

FACULTÉ DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE DE LYON
Année scolaire 1910-1911. — N° 20

Travail du Laboratoire de Médecine légale

TAILLE, GRANDE ENVERGURE, BUSTE ET INDICE CÉPHALIQUE

chez les Détenus

Rapports entre ces différentes Données Anthropométriques

THÈSE

PRÉSENTÉE

A LA FACULTÉ DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE DE LYON

Et soutenue publiquement le 28 Novembre 1910

POUR OBTENIR LE GRADE DE DOCTEUR EN MÉDECINE

PAR

Paul MAIX

Élève de l'École du Service de Santé Militaire

Né le 25 Avril 1887, à Nancy



LYON

ASSOCIATION TYPOGRAPHIQUE

Rue de la Barre, 12. — H. GABRION, Directeur

1910

Taille, grande Envergure, Buste et Indice Céphalique

chez les Détenus

Rapports entre ces différentes Données Anthropométriques



Digitized by the Internet Archive
in 2026

FACULTÉ DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE DE LYON

Année scolaire 1910-1911. — N° 20

Travail du Laboratoire de Médecine légale

TAILLE, GRANDE ENVERGURE, BUSTE ET INDICE CÉPHALIQUE

chez les Détenus

Rapports entre ces différentes Données Anthropométriques

THÈSE

PRÉSENTÉE

A LA FACULTÉ DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE DE LYON

Et soutenue publiquement le 28 Novembre 1910

POUR OBTENIR LE GRADE DE DOCTEUR EN MÉDECINE

PAR

Paul MAIX

Élève de l'École du Service de Santé Militaire

Né le 25 Avril 1887, à Nancy



LYON

ASSOCIATION TYPOGRAPHIQUE

Rue de la Barre, 12. — H. GABRION, Directeur

1910

PERSONNEL DE LA FACULTÉ

MM. HUGOUNENQ DOYEN.
COURMONT (J.). ASSESSEUR.

PROFESSEURS HONORAIRES

MM. CHAUVEAU, AUGAGNEUR, MONOYER, SOULIER, TRIPIER
CAZENEUVE, LEPINE.

PROFESSEURS

Cliniques médicales.	MM. ROQUE. TEISSIER. BARD. PONCET. JABOULAY.
Cliniques chirurgicales	FABRE. ROL ET. NICOLAS. PIERRET. WEILL.
Clinique obstétricale et Accouchements.	POLLOSSON (A.).
Clinique ophthalmologique	CLUZET.
Clinique des maladies cutanées et syphilitiques.	HUGOUNENQ.
Clinique des maladies mentales.	MOREL.
Clinique des maladies des enfants.	BEAUVISAGE.
Clinique des maladies des femmes	GUIART.
Physique médicale.	TESFUT.
Chimie médicale et pharmaceutique.	RENAUT.
Chimie organique et Toxicologie.	MORAT.
Matière médicale et Botanique.	COLLET.
Parasitologie et Histoire naturelle médicale.	X.
Anatomie.	PAVIOT.
Anatomie générale et Histologie.	POLLOSSON (M).
Physiologie.	ARLOING.
Pathologie interne.	LACASSAGNE.
Pathologie et Thérapeutique générales.	COURMONT (J.).
Anatomie pathologique	PIC.
Médecine opératoire.	FLORENCE.
Médecine expérimentale et comparée	
Médecine légale	
Hygiène	
Thérapeutique.	
Pharmacologie.	

PROFESSEURS ADJOINTS

Physiologie, cours complémentaire.	MM. DOYON.
Maladies des oreilles, du nez et du larynx, c. compl.	LANNOIS.
Pathologie externe, cours complémentaire.	VALLAS.
Maladies des voies urinaires.	ROCHET.

CHARGÉS DE COURS COMPLÉMENTAIRES

Propédeutique chirurgicale	BERARD, agrégé
Propédeutique de gynécologie.	CONDAMIN, —
Chirurgie infantile.	NOVE-JOSSERAND, —
Accouchements.	COMMANDEUR, —
Matière médicale.	MORAU, —
Embryologie	REGAUD, —
Anatomie topographique	PATEL, —
Botanique.	BRETIN, —

AGRÉGÉS

MM.	MM.	MM.	MM.
BARRAL.	GAYET.	LAROYENNE.	TAVERNIER.
SAMBU.	PATEL.	NOGIER.	CADE.
MOREAU.	J. LEPINE.	LATARJET.	MOURIQUAND.
REAUD.	VORON.	BRETIN.	ARLOING (F.).
NEVEU-LEMAIRE.	MARTIN (Et.).	LERICHE.	GUILLEMARD.
COMMANDEUR.	LESIEUR.	THÉVENOT.	

M. BAYLE, Secrétaire.

EXAMINATEURS DE LA THÈSE

MM. LACASSAGNE, Président ; TESFUT, Assesseur,
MM. J. LEPINE et Etienne MARTIN, Agrégés.

La Faculté de médecine de Lyon déclare que les opinions émises dans les Dissertations qui lui sont présentées doivent être considérées comme propres à leurs auteurs, et qu'elle n'entend leur donner ni approbation ni improbation.

A LA MÉMOIRE DE MES GRANDS-PARENTS

A MON PÈRE ET A MA MÈRE

*Faible témoignage de profonde affection
et de reconnaissance*

A MA SŒUR ET A MES FRÈRES

A MON ONCLE

A MES AMIS

A MONSIEUR LE PROFESSEUR LACASSAGNE

Professeur de Médecine Légale à l'Université de Lyon
Associé National de l'Académie de Médecine
Officier de la Légion d'Honneur

A MONSIEUR LE DOCTEUR ÉTIENNE MARTIN

Professeur agrégé de Médecine légale à l'Université de Lyon

A MES MAITRES CIVILS ET MILITAIRES
DE NANCY ET DE LYON

Arrivé au terme de nos études médicales, nous nous faisons un devoir d'adresser à tous ceux qui ont contribué à notre instruction, qui nous ont aidé dans nos études ou nous ont témoigné de l'intérêt, l'hommage de notre reconnaissance.

M. le Professeur Lacassagne a bien voulu, il y a plus de deux ans, nous attacher à son laboratoire. Son accueil bienveillant, ses causeries familières, son enseignement clair et précis commandent ici l'expression de nos remerciements et de notre gratitude.

Pendant deux ans, nous avons accompagné M. le Professeur agrégé Etienne Martin dans ses visites à la prison St-Paul. C'est là qu'il nous a inspiré cette étude, et il ne nous a ménagé ni son temps ni ses conseils ; nous le remercions bien vivement de tout ce qu'il a fait pour nous.

Nos anciens maîtres de Nancy, les Professeurs Nicolas, Prenant, Bouin, Wéber, nous ont toujours marqué un bienveillant intérêt et nous avons toujours regretté leurs leçons empreintes de cette familiale intimité qui, rompant toute barrière entre le maître et l'élève, obligeait ce dernier, par une force toute morale, au respect et souvent à l'admiration.

M. le Professeur agrégé Sencert, fut pour nous autant un ami qu'un maître ; nous tenons à lui exprimer ici notre respectueux attachement.

Notre reconnaissance va aussi à tous nos maîtres de l'École du Service de Santé Militaire et en particulier aux Médecins-Majors Lafforgue, Jude et Policard qui nous ont toujours témoigné un bienveillant intérêt.

Enfin que tous nos camarades de l'École trouvent ici l'expression de notre bien cordiale sympathie ; nous garderons d'eux un excellent souvenir. Le Docteur Achard, notre ancien camarade de chambre, a été pour nous le meilleur des amis. Nous avons resserré plus étroitement encore les liens de la fraternelle et solide amitié qui, depuis longtemps, nous unit au Docteur J. Roshem ; nous faisons, pour lui et sa famille, nos meilleurs vœux de bonheur.

P. M.

INTRODUCTION

De nombreux auteurs se sont occupés de l'étude de la taille et de la grande envergure chez les criminels. C'est d'abord Lombroso, dont l'anthropologie criminelle fut l'étude de prédilection, celle à laquelle il doit sa gloire et sa réputation universelle.

En 1882, M. le Prof. Lacassagne (1) réunit huit cents mensurations faites à Médéa sur des disciplinaires du 2^e bataillon d'Afrique et étudie sur ces « joyeux » la taille, la grande envergure et leurs rapports.

Citons ensuite les travaux de Bertillon, Marro (2), Ferri, M^{me} Tarnowski, Näcke, Baer (3), Vervaeck (4).

En août 1909, M. Ch. Perrier (5), se servant des fiches anthropométriques de la maison centrale de Nîmes, fait de la taille et de ses rapports avec l'envergure une remarquable étude basée sur huit cent cinquante-neuf mensurations de détenus.

(1) *Etude anthropologique sur huit cents hommes criminels* (extr. du *Bulletin de la Société d'anthrop. de Lyon* (séance du 27 juillet 1882).

(2) *I. Caratteri dei delinquenti*, p. 82.

(3) In DALLEMAGNE. — *Stigmates anatomiques de la criminalité*, p. 149 à 153.

(4) *Rapport entre la taille et la grande envergure chez mille détenus de la prison de Bruxelles* (mémoire inédit).

(5) Ch. PERRIER. — *La grande envergure*, in *Archives d'anthropologie criminelle*, année 1909, t. XXIV, p. 561.

Cette année même, alors que notre étude était déjà commencée, le même auteur (1) étudie le buste et ses rapports avec la taille sur la même série de huit cent cinquante-neuf détenus.

Sous l'inspiration de M. le Professeur agrégé Étienne Martin que nous avons accompagné pendant deux ans dans ses visites aux prisons de Lyon, nous avons réuni un ensemble de *deux mille* mensurations de détenus que nous avons relevées à la prison Saint-Paul (maison d'arrêt, de justice et de correction) sur les registres d'écrou de l'année 1908 (2).

En outre, et pour pouvoir avoir un terme de comparaison, ou plutôt de rapprochement, entre des criminels et des individus normaux, nous avons mesuré nous-mêmes, avec la plus rigoureuse exactitude, cent de nos camarades de l'École du Service de Santé Militaire. Avec ces données, nous nous proposons de reprendre l'étude de la taille de la grande envergure, du buste et de leurs rapports.

Alors que nous avions déjà relevé plus de la moitié de nos deux mille mensurations, nous avons songé à prendre aussi la mesure des diamètres de la tête; nous avons réunis ainsi *cinq cent soixante-douze* indices céphaliques de criminels auxquels nous opposerons ceux de nos camarades de l'École.

De cette façon, à l'étude de la taille, de l'envergure

(1) Idem. *Le buste avec ses rapports avec la taille chez les criminels* (Archives d'anthrop. crim., sept.-oct. 1910).

(2) Du 21 janvier au 28 décembre 1908 : registre de la maison d'arrêt seulement. On a ainsi une idée approximative du nombre considérable d'individus arrêtés dans une année.

et du buste, nous joindrons une étude de l'indice céphalique et de ses rapports avec les précédentes grandeurs (1).

Nous passerons d'abord en revue séparément la taille, la grande envergure, le buste et l'indice céphalique; puis nous étudierons les rapports existant entre ces différentes grandeurs : 1° entre la taille et la grande envergure; 2° entre la taille et le buste; 3° entre le buste et la grande envergure; 4° entre la taille et l'indice céphalique; 5° entre la grande envergure et l'indice céphalique; 6° entre le buste et l'indice céphalique. Enfin, nous examinerons l'inculpation qui avait motivé la détention de nos mesurés de Saint-Paul, et nous étudierons les données anthropométriques ci-dessus d'après les divers crimes et délits.

Selon leur âge, nous avons classé nos détenus en six catégories qui renferment respectivement :

	Nombre de détenus	pour cent
1 ^{re} catégorie, au-dessous de 18 ans (2) ..	328	41,56
2 ^e — de 18 à 25 ans	549	27,85
3 ^e — de 25 à 35 ans	546	27,70
4 ^e — de 35 à 45 ans	279	14,15
5 ^e — de 45 à 55 ans	177	8,98
6 ^e — au-dessus de 55 ans	192	9,74
	<u>1971</u>	<u>39,98</u>
Individus non mesurés (3) ..	29	
	<u>2000</u>	

(1) Nous aurions voulu aussi faire la même étude chez la femme, mais malheureusement, les mensurations de femmes ne se faisant pas régulièrement, nous n'avons pu avoir les renseignements nécessaires.

(2) Le plus jeune des détenus était inculpé de vol à l'étalage; né

Dans le classement par âge des cinq cent soixante-douze cas ayant servi à l'étude de l'indice céphalique, nous relevons un pourcentage très rapproché du précédent, soit, pour chacune des six catégories d'âge : 10,31 ; 29,54 ; 26,92 ; 14,68 ; 9,44 ; 9,09.

Sans faire aucune comparaison avec la statistique criminelle de France, on remarque donc que les trois quarts de la population détenue à Saint-Paul est composée d'individus au-dessous de 35 ans ; que la grande moitié de cette population est âgée de 18 à 35 ans et que dans cette moitié le maximum s'accuse avant la 25^e année. C'est surtout de 18 à 25 ans, puis ensuite, mais un peu moins, de 25 à 35 ans que les crimes et délits sont les plus fréquents chez l'homme.

le 15 décembre 1897 ; sans antécédents (n^o matricule 336) ; le plus âgé est né le 1^{er} juin 1837 (n^o matricule 122), inculpé de mendicité ; nombreux antécédents.

(3) Un des détenus figurait sur la fiche avec la mention « bras atrophié » ; trois autres avaient le bras amputé ; deux, l'avant-bras. Enfin, les vingt-trois autres avaient été libérés avant mensuration. Notre série n'est donc en réalité que de mille neuf cent soixante et onze et non deux mille.

CHAPITRE PREMIER

Généralités sur la Taille, la grande Envergure, le Buste et l'Indice Céphalique.

§ 1. — LA TAILLE

La taille moyenne de la population du globe, d'après les différents auteurs qui se sont occupés de la question, est de 1 m. 65. C'est précisément la taille moyenne de la France. Topinard (1), en effet, sur une statistique des conscrits français de 1836 à 1864, donne comme taille moyenne 1 m. 646, en faisant remarquer que ce chiffre était pourtant un peu faible, les individus sur lesquels il porte n'ayant pas atteint encore leur complet développement.

D'après Quetelet, la longueur du corps de l'homme serait à la naissance de 50 cm. ; elle augmenterait de 198 mm. dans la première année, de 93 mm. dans la seconde, de 73 mm. dans la troisième ; l'accroissement serait ensuite de 56 mm. en moyenne par an jusqu'à 16 ans.

Dans la clinique du Prof. Weill, à la Charité, au bas

(1) TOPINARD. — *Anthropologie* — (in Bibliothèque des Sciences contemporaines), p. 332.

d'un tableau mural indiquant la croissance des différents segments du corps humain, on lit les indications suivantes :

Enfant nouv.-né	Taille: 4 têtes	bipariétal: 80°/o	haut. tête; de l'épine nasal au sternum: 3/4	bipariétal
Enfant de 2 ans	id. 5 têtes	id. 78°/o	id.	4/5 id.
Enfant de 6 ans	id. 6 têtes	id. 75°/o	id.	5/6 id.
Adol. de 16 ans	id. 7 têtes	id. 69°/o	id.	6/7 id.
Adulte de 25 ans	id. 8 têtes	id. 66°/o	id.	bipariétal

La taille maximum dans notre série de 1971 détenus est de 1 m. 978 et la taille minimum de 1 m. 24. La première est celle d'un homme (1), âgé de 51 ans, inculpé d'atteinte à la liberté du travail, coups et blessures et tapage injurieux (sans antécédents judiciaires). La taille minimum (2) appartient à un individu inculpé d'outrages à agents (troisième arrestation) et âgé de 37 ans.

Nous avons groupé les tailles des détenus suivant leur hauteur et nous avons obtenu le résultat suivant :

1°	tailles de	α	à 1 m. 60 =	508	soit pourcent :	25,77
2°	—	1 m. 60 à 1 m. 65 =	523	—		26,53
3°	—	1 m. 65 à 1 m. 70 =	562	—		28,51
4°	—	1 m. 70 à 1 m. 75 =	290	—		14,74
5°	—	1 m. 75 à 1 m. 80 =	72	—		3,65
6°	—	1 m. 80 à ω =	16	—		0,81
			1971			99,98

Nous avons fait aussi, à part, le pourcentage de la taille des 572 détenus dont nous avons pris l'indice céphalique.

(1) N° 942. Taille. 1 m. 978 — envergure = 1 m. 62 — buste = 0 m. 88.

(2) N° 4255. Taille. 1 m. 24 — envergure = 1 m. 57 — buste = 0 m. 645.

En comparant ce dernier pourcentage et le précédent au pourcentage donné par différents auteurs nous obtenons :

	Alph. Bertillon	Lacassagne et Vincens	Série de 1971	Série de 572
De α à 1 m. 60 =	44	27	25,77	23,25
De 1 m. 60 à 1 m. 65 =	26	32	26,53	26,55
De 1 m. 65 à 1 m. 70 =	29	28	28,51	30,24
De 1 m. 70 à 1 m. 75 =	25	40	44,71	46,25
De 1 m. 75 à 1 m. 80 =	6	2	3,65	2,79
De 1 m. 80 à ω =	3	1	0,81	0,88
	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>99,98</u>	<u>99,96</u>

Nos résultats se rapprochent plutôt de ceux de MM. Lacassagne et Vincens. M. Alphonse Bertillon base ses chiffres sur un ensemble de plus de 10 000 mensurations qui auraient été faites en 1880 ; nous devons noter que nous ne sommes pas fixés sur l'âge des individus qu'il a mesurés. MM. Lacassagne et Vincens (1) ont fait leur calcul sur la série de 800 disciplinaires de Médéa dont nous avons parlé plus haut et de ces 800 sujets, 735 sont compris entre 21 et 31 ans.

Quoiqu'il en soit, on voit donc qu'alors que dans la série qu'a observée M. Bertillon, il y a un plus grand nombre d'individus grands, et même trèsgrands, les criminels que nous avons examinés, de même que ceux du Prof. Lacassagne sont surtout de taille petite.

Étudions maintenant la taille par catégories d'âge ; les tailles maximum et les tailles minimum que nous

(1) LACASSAGNE.— Rapport de la taille et de l'envergure. Étude sur 800 criminels. Déjà cité.

avons obtenues dans chaque catégories sont les suivantes :

- 1° au-dessous de 18 ans : taille maximum (1) = 1 m. 76 -- taille minimum (2) = 1 m. 32
 2° de 18 à 24 ans : taille maximum (3) = 1 m. 92 -- taille minimum (4) = 1 m. 485
 3° de 25 à 34 ans : taille maximum (5) = 1 m. 836 -- taille minimum (6) = 1 m. 430
 4° de 35 à 44 ans : taille maximum (7) = 1 m. 797 -- taille minimum (8) = 1 m. 24
 5° de 45 à 54 ans : taille minimum (9) = 1 m. 978 -- taille minimum (10) = 1 m. 434
 7° au-dessus de 55 ans : taille minimum (11) = 1 m. 765 -- taille minimum (12) = 1 m. 47

Examinons par catégories d'âges la répartition des grandeurs de taille ; le pourcentage est le suivant :

Tailles de	α	à 1 m. 60	au-dessous de 18 ans	18 à 24 ans	25 à 34 ans	35 à 44 ans	45 à 54 ans	au-dessus de 55 ans	total
—	1 m. 60 à 1 m. 65		38,59	21,67	21,24	21,86	29,94	36,97	25,77
—	1 m. 65 à 1 m. 70		27,49	26,41	25,64	26,16	27,11	28,64	26,53
—	1 m. 70 à 1 m. 75		25,87	32,60	30,40	26,16	25,42	20,83	28,51
—	1 m. 75 à 1 m. 80		7,89	14,38	16,84	20,07	13,55	10,93	14,71
—	1 m. 80 à ∞		0,43	4,00	4,39	5,73	2,25	2,60	3,65
			»	0,91	1,46	»	1,69	»	0,81
			99,97	99,97	99,97	99,98	99,96	99,97	99,98

(1) N° 865. Vagabond, 17 ans, grande envergure 1 m. 79, buste : 0 m. 938.

(2) N° 765. Vol., 14 ans, grande envergure 1 m., buste : 0 m. 725.

(3) N° 537. Coups et blessures, 18 ans, grande envergure 1 m. 52 ; buste 0 m. 855.

(4) N° 987. Vol avec violences, 24 ans, grande envergure : 1 m. 56 ; buste : 0 m. 77

(5) N° 1010. Vagabondage, 31 ans, grande envergure 1 m. 82, buste 0 m. 916.

(6) N° 581. Outrages et ivresse, 26 ans, grande envergure 1 m. 430, buste 0 m. 83.

(7) N° 602. Vagabondage, 37 ans, grande envergure 1 m. 70, buste 0 m. 87.

(8) N° 1255. Outrages, 37 ans, grande envergure, 1 m. 47, buste, 0 m. 645, déjà cité.

(9) N° 942. Atteinte à la liberté du travail, coups et blessures, tapage injurieux, 51 ans, grande envergure 1 m. 62, buste 0 m. 88. Déjà cité.

(10) N° 323. Vagabondage, 45 ans, grande envergure 1 m. 48, buste 0 m. 795.

A l'examen de ce tableau, nous voyons encore, ainsi que nous l'avons vu précédemment dans l'étude globale de la taille de tous nos détenus, que, quelque soit l'âge, la taille des sujets que nous avons examinés est en général plutôt petite, conformément aux résultats ci-dessus indiqués du Prof. Lacassagne et contrairement à ceux de M. Alphonse Bertillon ; la taille la plus fréquemment trouvée, d'abord petite dans les premiers âges, s'élève progressivement jusqu'à 1 m. 69 de 25 à 45 ans ; la majorité des chiffres indiquant toujours des petites tailles.

Voyons maintenant, comme comparaison entre délinquants et individus à casier judiciaire vierge, la taille de nos cent camarades de l'Ecole / nous avons mesurés. La taille maximum est 1 m. 87 (correspondant à une envergure de 1 m. 93 et à un buste de 0 m. 962 — Dr George) ; la taille minimum est de 1 m. 575 (correspondant à une envergure de 1 m. 59 et à un buste de 0 m. 560 — Dr Landret).

Nous allons comparer les tailles de nos camarades avec celles de nos 1.971 détenus ; les pourcentages sont les suivants :

1 ^o de «	à 1 m. 60, chez nos camarades	1	et chez les 1.971 détenus	25,77
2 ^o de 1 m. 60 à 1 m. 65,	id.	43	id.	26,53
3 ^o de 1 m. 65 à 1 m. 70,	id.	37	id.	28,51
4 ^o de 1 m. 70 à 1 m. 75,	id.	23	id.	14,71
5 ^o de 1 m. 75 à 1 m. 80,	id.	14	id.	3,65
6 ^o de 1 m. 80 à «	id.	12	id.	0,81
		<u>100</u>		<u>99,98</u>

(11) N° 1365. Mendicité, 56 ans, grande envergure 1 m. 87, buste 0 m. 918.

(12) N° 1028. Outrages et ivresse, 68 ans, grande envergure 1 m. 63, buste 0 m. 79.

On voit à première vue que chez nos camarades la prépondérance appartient aux grandes tailles, alors que pour les détenus, ainsi que nous l'avons déjà dit, elle est aux petites tailles. Il nous paraît utile d'ailleurs de remarquer en passant que le recrutement de la population de Saint-Paul est plutôt régional (sans l'être pourtant absolument, avec les tristes épaves qui de partout viennent y échouer, cueillies sur les grandes routes par la gendarmerie), tandis qu'au contraire l'École du Service de Santé Militaire se recrute à peu près uniformément sur tous les points du territoire.

Il nous faut encore comparer spécialement, en raison de la conformité d'âge, la taille de nos camarades avec celles des détenus de 18 à 24 ans, en y joignant celles des disciplinaires de Médéa qui pour la plupart (735 sur 800) avaient de 21 à 30 ans. Nous obtenons ainsi, pour cent :

	Chez nos camarades.	Chez les détenus de 18 à 24 ans.	Chez les soldats de Médéa.
1 ^o de α à 1 m. 60,	1	21,67	27
2 ^o de 1 m. 60 à 1 m. 65,	13	26,41	32
3 ^o de 1 m. 65 à 1 m. 70,	37	32,60	28
4 ^o de 1 m. 70 à 1 m. 75.	23	14,38	10
5 ^o de 1 m. 75 à 1 m. 80,	14	4,00	2
6 ^o de 1 m. 80 à ω	12	0,91	1
	100	99.97	100

Et ici encore, alors que toutes nos tailles appartiennent à des individus du même âge, nous trouvons les grandes tailles plus en faveur chez les individus normaux, les petites étant surtout nombreuses chez les délinquants, tant à la prison qu'au bataillon de discipline.

§ 2. — LA GRANDE ENVERGURE

On entend par grande envergure la distance d'un doigt médius à celui de la main opposée, lorsque les bras sont horizontalement étendus.

Pour la taille, la période de l'augmentation accélérée est à 13, 14 et 15 ans (Quetelet), entre 14 et 15 ans (Pagliani), vers la puberté (Mansuviel), à 15, 16 et 17 ans (Dementiew), à 14, 15, 16 et 17 ans (Marro), à 14, 15 et 16 ans (Godin), à 13, 14 et 15 ans (Wiazemsky, influence de divers facteurs sur la croissance du corps humain, Paris, 1907, pages 17-21).

Quant à l'envergure, le commencement et la fin de cette période ont lieu de 10 à 16 ans (Starkow), de 11 à 17 ans (Wiazemsky, p. 74). Selon Godin, la courbe de la croissance du membre supérieur forme un plateau élevé entre 14 et 16 ans $1/2$. Les points les plus bas sont à 13 ans $1/2$ et à 17 ans et 17 ans $1/2$. (Recherches anthropologiques sur la croissance des différentes parties du corps, Paris, 1903, p. 116).

Nous n'étudions ici que l'envergure en elle-même, réservant pour un chapitre suivant l'étude de ses rapports avec la taille, le buste et l'indice céphalique.

Sur notre série de 1.971 détenus, la plus grande envergure que nous avons relevée est de 1 m. 91 (1), la plus petite de 1 m. 33 (2).

Si nous les classons, ainsi que nous l'avons fait

(1) N° 1335 Abus de confiance, 37 ans, taille 1 m. 75, buste 0 m. 905.

(2) N° 1072. Vol, 13 ans, taille 1 m. 34, buste 0 m. 735.

pour la taille selon un module de 5 centimètres, nous obtenons :

Envergure de α	à 1 m. 60 = 189	soit pour cent :	9,58
id.	1 m. 60 à 1 m. 65 = 324	id.	16,43
id.	1 m. 65 à 1 m. 70 = 456	id.	23,13
id.	1 m. 70 à 1 m. 75 = 524	id.	26,58
id.	1 m. 75 à 1 m. 80 = 331	id.	16,79
id.	1 m. 80 à ω = 147	id.	7,45
			99,96

En comparant cette classification à la classification de nos tailles faite identiquement, nous voyons que les chiffres les plus fréquemment rencontrés sont légèrement plus forts pour l'envergure que pour la taille, ce qui s'explique facilement étant donné, comme nous le verrons plus loin, que l'envergure est généralement supérieure à la taille.

Voyons l'envergure par catégories d'âge. Les chiffres maximum et minimum que nous avons trouvés dans chaque catégorie sont les suivants :

1 ^o au-dessous de 18 ans	enverg. maximum (1) 1 m. 89	enverg. minimum (2) 1 m. 33
2 ^o de 18 à 24 ans	id. (3) 1 m. 89	id. (4) 1 m. 49
3 ^o de 25 à 34 ans	id. (5) 1 m. 89	id. (6) 1 m. 42
4 ^o de 35 à 44 ans	id. (7) 1 m. 91	id. (8) 1 m. 40
5 ^o de 45 à 54 ans	id. (9) 1 m. 88	id. (10) 1 m. 50
6 ^o au-dessus de 55 ans	id. (11) 1 m. 87	id. (12) 1 m. 51

(1) N^o 1021. Contrebande d'allumettes, 17 ans, taille 1 m. 68, buste 0 m. 87.

(2) N^o 1072. Vol, 13 ans, taille 1 m. 34, buste 0 m. 735, déjà cité.

(3) N^o 60.). Blessures volontaires à ascendant et port d'armes, 18 ans, taille 1 m. 802, buste 0 m. 92.

(4) N^o 522. Vol qualifié, 19 ans, taille 1 m. 488, buste 0 m. 775.

(5) N^o 1874. Assassinat, 31 ans, taille 1 m. 775, buste 0 m. 918 (*trav. forcés à perpétuité*).

Faite par catégories d'âge, la répartition des grands d'envergure donne le pourcentage suivant :

Enverg. de α		An-dessous de 18 ans	18 à 24 ans	25 à 34 ans	35 à 44 ans	45 à 54 ans	au-dessus de 55 ans	Total
		1 ^m 60						
—	1 ^m 60 à 1 ^m 65	21,92	7,10	7,87	7,52	10,16	9,37	9,58
—	1 ^m 65 à 1 ^m 70	19,29	14,93	14,10	16,12	23,16	18,22	16,43
—	1 ^m 70 à 1 ^m 75	24,12	25,68	20,51	24,01	22,03	21,87	23,13
—	1 ^m 75 à 1 ^m 80	22,80	27,14	27,47	27,59	18,64	32,81	26,58
—	1 ^m 80 à ∞	9,21	17,30	19,59	16,81	19,77	13,54	16,79
		2,63	7,83	10,43	7,88	6,21	4,16	7,45
		99,97	99,98	99,97	99,96	99,97	99,94	99,96

En comparant ce pourcentage au pourcentage analogue fait pour la taille, nous remarquons que, dans chaque catégorie d'âge, le chiffre d'envergure le plus fréquent est supérieur au chiffre correspondant pour les tailles, ce que nous expliquons, ainsi que nous l'avons déjà dit, par ce fait que dans la plupart des cas l'envergure est supérieure à la taille.

Voyons maintenant l'envergure de nos camarades de l'Ecole : l'envergure maximum est de 1 m. 93 (correspondant à une taille de 1 m. 87 et à un buste de 0 m. 962 ; c'est celle de notre ami le Docteur George, déjà cité : c'est lui qui, de tous nos camarades mesurés a la plus grande taille et la plus

(6) N° 1214. Vol, 28 ans, taille 1 m. 45, buste 0 m. 80.

(7) N° 1335. Abus de confiance, 37 ans, taille 1 m. 75, buste 0 m. 905, déjà cité.

(8) N° 673. Mendicité et vagabondage, 38 ans, taille 1 m. 57, buste 0 m. 86.

(9) N° 1461. Vagabondage et violences, 51 ans, taille 1 m. 83, buste 0 m. 945.

(10) N° 1592. Mendicité, 49 ans, taille 1 m. 535, buste 0 m. 816.

(11) N° 1365. Mendicité, 56 ans, taille 1 m. 765, buste 0 m. 918.

(12) N° 1952. Allumettes, 61 ans, taille 1 m. 54, buste 0 m. 852.

grande envergure. L'envergure minimum est de 1 m. 39 (correspondant à une taille de 1 m. 70 et à un buste de 0 m. 891. Docteur Longuet).

Classons ces envergures et comparons-les à celles de nos détenus et en particulier à ceux d'entre eux qui ont de 18 à 24 ans. Nous avons ainsi pour cent :

Env. de α	à 1 ^m 60	Normaux	1.971 détenus	Détenus de 18 à 20 ans
—	1 ^m 60 à 1 ^m 65	6,09	9,58	7,10
—	1 ^m 65 à 1 ^m 70	11,62	33,98	16,43
—	1 ^m 70 à 1 ^m 75	16,27	49,14	14,93
—	1 ^m 75 à 1 ^m 80	30,23	23,13	25,68
—	1 ^m 80 à ω	41,62	26,58	27,14
		65,40	46,79	50,82
		23,25	7,45	7,83

Nous voyons par ce tableau que les envergures grandes sont en proportion un peu plus fortes chez les normaux que chez les criminels. Nous avons d'ailleurs trouvé que les tailles des normaux étaient plus grandes en général que celles des détenus, mais, néanmoins, la différence est moins tranchée en ce qui concerne l'envergure.

§ 3. LE BUSTE

Le buste est l'ensemble formé par la tête, le cou et les portions sus et sous-trochantériennes du tronc.

Sa hauteur est la distance qui sépare le vertex du plan bi ischiatique, sur lequel repose le corps quand l'homme est assis.

Comme nous l'avons fait pour la taille et pour l'envergure, nous n'étudierons ici que le buste en lui-même, réservant pour plus loin l'étude des rapports.

Le plus grand buste (1) que nous avons relevé est de 0 m. 995, et le plus petit de 0 m. 62.

En classant nos 1.971 bustes par grandeur nous obtenons :

Buste de α	à 0 m. 65 ==	4	} 66	soit pour cent	0,20	} 3,34
id.	0 m. 65 à 0 m. 70 ==	1		id.	0,05	
id.	0 m. 70 à 0 m. 75 ==	14	} 47	id.	0,71	} 2,38
id.	0 m. 75 à 0 m. 80 ==	47		id.	2,38	
id.	0 m. 80 à 0 m. 85 ==	281		id.	14,25	
id.	0 m. 85 à 0 m. 90 ==	1070		id.	54,40	
id.	0 m. 90 à 0 m. 95 ==	530		id.	26,88	} 28,09
id.	0 m. 95 à ∞ ==	24		id.	1,21	
		1971		99,96		

Les bustes les plus fréquemment rencontrés sont donc de beaucoup les grands bustes, et parmi eux surtout les bustes de 0 m. 85 à 0 m. 90.

Classés par catégories d'âge, les bustes maximum et minimum, pour chaque âge sont :

1° au-dessous de 18 ans	buste maximum 0 m. 95 (3)	buste minimum 0 m. 71 (4)
2° de 18 à 24 ans	id. 0 m. 948 (5)	id. 0 m. 62 (6)
3° de 25 à 34 ans	id. 0 m. 965 (7)	id. 0 m. 795 (8)
4° de 35 à 44 ans	id. 0 m. 995 (9)	id. 0 m. 645 (10)
5° de 45 à 54 ans	id. 0 m. 945 (11)	id. 0 m. 795 (12)
6° au-dessus de 55 ans	id. 0 m. 945 (13)	id. 0 m. 773 (14)

(1) N° 1118. Escroquerie et complicité, 42 ans, taille 1 m. 72, envergure 1 m. 76.

(2) N° 134. Vagabondage, 18 ans, taille 1 m. 59, envergure 1 m. 62.

(3) N° 1930. Vol qualifié, 16 ans, taille 1 m. 74, envergure 1 m. 75.

(4) N° 1444. Complicité de vol, 17 ans, taille 1 m. 68, envergure 1 m. 20.

(5) N° 1737. Port d'arme et vagab., 23 ans, taille 1 m. 755, envergure 1 m. 78.

1003. Vagabondage, 20 ans, taille 1 m. 78, envergure 1 m. 79.

(6) N° 134 Vagabondage, 18 ans, taille 1 m. 59, envergure 1 m. 62 déjà cité.

Faite par catégories d'âge, la répartition des grands de buste donne le pourcentage suivant :

(Voir Tableau page 25)

Nous avons constaté tout à l'heure que les bustes les plus fréquemment rencontrés étaient de grands bustes et surtout des bustes compris entre 0 m. 85 et 0 m. 90. Le tableau ci-contre nous montre que cette constatation, vraie pour l'ensemble, l'est aussi dans chaque catégorie d'âge.

Voyons maintenant les bustes de nos camarades de l'Ecole : le plus grand buste est de 0 m. 995 (il correspond à une taille de 1 m. 837 et à une envergure de 1 m. 83, D^r Razou) ; le plus petit buste est 0 m. 857 (D^{re} Drouet et Robert, le premier avec une taille de 1 m. 64 et une envergure également de 1 m. 64 ; le second ayant 1 m. 61 de taille et 1 m. 66 d'envergure). Classons ces bustes et comparons-les

(7) N° 426. Outrages et rébellion, 27 ans, taille 1 m. 80, envergure 1 m. 80.

1299. Allumettes, 27 ans, taille 1 m. 80, envergure 1 m. 80.

(8) N° 819. Mendicité, 30 ans, taille 1 m. 478, envergure 1 m. 54.

1677. Mendicité, 30 ans, taille 1 m. 47, envergure 1 m. 54.

(9) N° 1118. Escroquerie et complicité, 42 ans, taille 1 m. 72, envergure 1 m. 70, déjà cité.

(10) N° 1255. Outrages, 37 ans, taille 1 m. 24, envergure 1 m. 47.

(11) N° 1461. Vagabondage et violences, 54 ans, taille 1 m. 83, envergure 1 m. 88.

(12) N° 323. Vagabondage, 45 ans, taille 1 m. 434, enverg. 1 m. 48.

(13) N° 450. Mendicité et vagabondage, 37 ans, taille 1 m. 76, envergure 1 m. 79.

1356. Mendicité, 54 ans, taille 1 m. 745, envergure, 1 m. 81.

(14) N° 925. Vol, 70 ans, taille 1 m. 49, envergure 1 m. 70.

Bustes de α		Au-dessous		de 18		de 25		de 35		de 45		au-dessus		Total
	à 0 m. 65	de 18 ans	à 25 ans	à 35 ans	à 45 ans	à 55 ans	à 65 ans	à 75 ans	à 85 ans	à 95 ans	à 105 ans	de 55 ans	de 65 ans	
id.	0 m. 65 à 0 m. 70	»	0,36	»	0,35	»	0,35	»	0,35	»	0,35	»	»	0,20
id.	0 m. 70 à 0 m. 75	»	16,66	»	1,48	»	1,09	»	1,43	»	1,42	»	»	0,05
id.	0 m. 75 à 0 m. 80	5,26	0,48	»	0,35	»	0,35	»	0,35	»	1,42	»	»	0,71
id.	0 m. 80 à 0 m. 85	14,40	0,94	»	0,94	»	0,94	»	0,71	»	0,56	»	»	2,38
id.	0 m. 85 à 0 m. 90	24,12	40,20	»	11,35	»	8,96	»	8,96	»	22,91	»	»	14,25
id.	0 m. 90 à 0 m. 95	47,36	58,40	»	53,66	»	52,68	»	52,68	»	55,54	»	»	54,28
id.	0 m. 95 à 0 m. 100	11,84	30,05	»	31,68	»	33,33	»	33,33	»	24,29	»	»	26,88
id.	0 m. 100 à 0 m. 105	»	0,48	»	2,49	»	3,87	»	3,87	»	24,29	»	»	15,62
		99,98	99,98	99,97	99,96	99,98	99,96	99,98	99,98	99,98	99,98	99,98	99,96	28,09

Répartition des bustes selon leur grandeur, dans chaque catégorie d'âge (pourcentage)

à ceux des détenus, en particulier à ceux de 18 à 24 ans. Nous avons ainsi pour cent :

		Chez nos camarades		Chez les 1971 détenus		Chez les détenus de 18 à 24 ans	
Bustes de α	à 0 m. 65	0,00	0,00	0,20	3,34	0,36	1,15
id.	0 m. 65 à 0 m. 70	0,00		0,05		0,00	
id.	0 m. 70 à 0 m. 75	0,00		0,71		0,18	
id.	0 m. 75 à 0 m. 80	0,00		2,38		0,91	
id.	0 m. 80 à 0 m. 85	0,00	46,50	14,25	28,09	10,20	30,23
id.	0 m. 85 à 0 m. 90	53,48		54,28		58,10	
id.	0 m. 90 à 0 m. 95	37,20		26,88		30,05	
id.	0 m. 95 à ω	9,30		1,21		0,18	
		99,98		99,96		99,98	

Chez nos camarades plus encore que chez les détenus, la prépondérance est aux grands bustes : alors que nous trouvons quelques petits bustes sur les 1971 prisonniers, nous en avons moins déjà chez ceux d'entre eux qui sont âgés de 18 à 25 ans, et nous n'en avons aucun chez nos camarades.

§ 4. — L'INDICE CÉPHALIQUE

Vue d'en haut (norma verticalis de Blumenbach) la tête nous apparaît sous la forme d'un ovoïde à grosse extrémité postérieure.

Mais tout en se rattachant toujours à ce type ovoïde, la tête présente, suivant les sujets et suivant les races, des variétés fort nombreuses : telle tête à un diamètre antéro-postérieur qui l'emporte de beaucoup sur le diamètre transverse. Elle est dite allongée ou dolicocéphale ; telle autre, au contraire, a un diamètre transverse qui se rapproche beaucoup du

diamètre antéro-postérieur, elle est dite courte ou brachycéphale (1).

Le degré d'allongement antéro-postérieur nous est nettement indiqué sur le crâne osseux par l'indice crânien et sur le vivant par l'indice céphalique, que l'on obtient en divisant le diamètre transverse maximum. (multiplié par 100) par le diamètre antéro-postérieur maximum. Indice céphalique : $\frac{\text{diam. transv. } \times 100}{\text{diam. antéropost.}}$; autrement dit c'est le rapport centésimal du diamètre transverse maximum au diamètre antéro-postérieur maximum ; dire qu'une tête à 72 d'indice céphalique, signifie que le diamètre antéro-postérieur de cette tête étant 100, son diamètre transverse est 72.

Mais il faut bien remarquer qu'indice céphalique et indice crânien ne sont pas une seule et même chose : il y a entre eux une différence due à la présence des parties molles qui accroît à la fois les deux diamètres antéro-postérieur et transverse, mais davantage ce dernier. Broca (2) estime qu'il y a entre ces deux indices une différence de deux unités, et qu'un sujet qui, par exemple, aurait 85 d'indice céphalique, n'a que 83 d'indice crânien.

Les variations fort étendues de l'indice céphalique,

(1) Rappelons ici les indications (relevées sur un tableau de la clinique du professeur Weill) que nous avons données dans le chapitre sur la taille et où sont indiquées pour chaque âge les différentes proportions du diamètre bipariétal pendant la croissance.

(2) BROCA. — Comparaison des indices céphaliques sur le vivant et sur le squelette, in Bull. Soc. d'Anthrop., 2^e série, t. III, 1868.

ont permis de classer les individus et les races en 7 groupes (Deniker), savoir :

{	hyperdolicocephales	de 73 à 75,9
{	dolicocephales purs	de 76 à 77,9
{	sous-dolicocephales	de 78 à 79,9
	mésaticéphales.....	de 80 à 81,9
{	sous-brachycéphales....	de 82 à 83,9
{	bracycephales purs....	de 84 à 85,9
{	hyperbrachycéphales ...	de 86 à 88,9

Parmi les races blanches, par exemple, les Anglo-Scandinaves, les Francs, les Sardes sont dolicocephales, tandis que les Celtes (Auvergnats, Savoyards), les Ligures, les Lapons sont brachycéphales.

Chez les différents peuples et dans les différentes races, l'indice céphalique a été étudié par de nombreux auteurs. Citons Broca (1), Deniker (2), Papillault (3), Collignon, Pittard (4), Girard (5), Guibert, Durand, de Gros, Roubaud, da Costa Ferreira (6) Livi, Oloriz, Alvaro Basto, Severinos Marquès, Beddoé, Koperniçki, Micklucho-Maclay, Weisbach, Glück, Quatrefages et Hamy (7), etc, etc (8).

(1) BROCA. — Comparaison des indices céphaliques sur le vivant et sur le squelette, in Bull. Soc. d'Anthrop., 2^e série, t. III, 1868.

(2) DENIKER J. — L'indice céphalique en Europe, in Assoc. franç., pour l'avanc. des Sciences, Paris, 1899.

DENIKER. J. — Les 6 races de l'Europe. Lecture à l'Inst. Anthrop. de Londres, octobre 1904.

(3) PAPILLAULT. — L'Homme moyen à Paris, in Bulletin de la Soc. d'Antrop., 1902.

(4) PITTARD. — L'ind. céph. chez les Tziganes des Balkans. Bull. de la Soc. d'Antr. de Lyon, 1904, t. 23.

(5) GIRARD. — Ind. céph. de quelques populations de l'Indo-Chine, in Assoc. franç. pour l'av. des Sciences, Paris, 1899.

Pour donner une idée des variations de l'indice céphaliques, citons quelques chiffres recueillis dans différents auteurs :

20 Négritos de Luçon (Mickluch Maclay).....	88,5
180 Berbers (divers).....	76,7
47 Arabes (divers).....	76,3
7 Dravidiens (Roubaud).....	75,8
6 Noirs Mundas de l'Inde (Roubaud).....	75,6
533 Tonkinois (Dr Girard).....	82,62
297 Thos (idem).....	82,67
98 Mungs (idem).....	79,56
25 Chinois du Quang-Si (idem).....	79,52
82 Mans (idem).....	78,12
1261 Tziganes turcs, tatars, serbes et hongrois (Pittard).....	78,25
8 Finnois (Beddoé).....	83,7
10 Ruthéniens ou petits Russes (Kopernicki)...	81,6
38 Suédois (Beddoé).....	78,8
10 Anglais (Beddoé).....	78,1
837 Tziganes des Balkans (Pittard).....	78,25
Portugais (Alvaro Basto).....	74,55
idem (Sévérino Marquès).....	76,28
309 Auvergnats (Durand de Gros).....	84,6
423 Bretons de l'intérieur (Guibert).....	84,9
443 Bretons du littoral (idem).....	83,0
28 Danois (Beddoé).....	80,5

Voyons maintenant ce qu'était l'indice céphalique des 572 détenus de la prison Saint-Paul que nous avons examinés à ce point de vue :

(6) A. DA COSTA FERREIRA. — L'ind. céph. en Portugal. Bull. Soc. d'Anth., 1904.

(7) QUATREFAGES et HAMY. — Crania ethnica, Paris, 1882.

(8) in *Anthropologie et Bull. Soc. d'Anthrop.* : ind. ceph. des Suisses, Birmans, pygmées néolithiques de Vérone, Estes, soldats chinois, crânes préhistoriques de la Sardaigne, sauvages des îles Féroé, 2 crânes négroïdes siciliens, Slovaines, Soudanais Orientaux, nègres du 2^e territ. militaire de l'Afrique occidentale française, etc., etc.

L'individu ayant le plus petit indice (1) était hyperdolicocephale avec 68,78 d'indice (diam. A. P. = 18,9, et diam. T. = 130); le plus grand indice (1) appartenait à un hyperbrachycephale ayant 96,64 (diam. A. P. = 17,9 et diam. T. = 17,3).

En classant nos indices céphaliques selon la classification Deniker ci-dessus indiquée, nous obtenons :

{	hyperdolicocephales ..	41	soit pour cent :	4.92
	dolicocephales purs ..	45	»	2.62
{	sous-dolicocephales ...	51	»	8.91
	mésaticéphales.....	73	»	12.76
{	sous-brachycephales... 116	116	»	20.27
	brachycephales purs..	416	»	20.27
{	hyperbrachycephales .	190	»	33.21
		572		99,96

En réunissant, d'une part, les dolicocephales et, d'autre part, tous les brachycephales nous obtenons :

{	dolicocephales: ..	77	soit pour cent :	13.45
	mésaticéphales ..	73	»	12.76
{	brachycephales ..	422	»	73.78
		572		99,99

Donc, dans l'immense majorité des cas, nos sujets sont brachycephales et parmi eux les hyperbrachycephales sont en prépondérance.

Quant aux mésocéphales et aux dolicocephales, on en trouve autant d'une sorte que de l'autre, mais chaque classe de dolicocephales comprend de moins

(1) N° 1732, mendicité, 18 ans; taille 1 m. 595, grande envergure; 1 m. 63, buste, 0 m. 865.

(2) N° 1729, vagabondage, 17 ans; taille 1 m. 745, grande envergure, 1 m. 79, buste 0 m. 905.

en moins de sujets à mesure que l'on va vers l'hyperdolicocéphalie.

On constate en somme un accroissement progressif et continu des indices rencontrés en allant de l'hyperdolicocéphalie vers l'hyperbrachycéphalie.

Voyons ce que sont les indices céphaliques considérés dans chaque catégorie d'âge. Nous avons, pour cent, dans chaque catégorie :

	An-dessous de 18 ans	de 18 à 25 ans	de 25 à 35 ans	de 35 à 45 ans	de 45 à 55 ans	au-dessus de 55 ans
	o/o	o/o	o/o	o/o	o/o	o/o
Hyperdolicocéphalie..	5,08	1,18	1,29	1,19	3,63	1,96
Dolicocéphales purs..	1,69	2,36	2,58	2,38	3,63	3,92
Sous-dolicocéphales..	6,77	13,01	7,14	5,95	9,09	7,84
Mésocéphales.....	11,86	15,97	12,98	11,90	9,09	7,84
Sous-brachycéphales..	23,72	17,15	18,83	26,18	20,00	21,56
Brachycéphales purs..	20,33	18,33	19,48	23,80	21,81	21,56
Hyperbrachycéphales.	30,50	31,95	37,66	28,56	32,72	35,29
	99,95	99,95	99,96	99,96	99,97	99,97

Dans chaque âge, la prépondérance appartient aux brachycéphales et parmi eux principalement aux hyperbrachycéphales.

On trouve en quantité à peu près égale autant de mésocéphales que de dolicocéphales (sauf après 45 ans, où le nombre des mésocéphales diminue), et dans chaque catégorie d'âge, comme dans notre série complète, on trouve un chiffre progressivement décroissant de la mésocéphalie à l'hyperdolicocéphalie, exception faite pourtant de la série des individus âgés de moins de 18 ans, dans laquelle, après un abaissement progressif de la mésocéphalie à la dolicocéphalie pure, on note une recrudescence sensible du chiffre des hyperdolicocéphales.

L'hyperdolicocéphalie se trouve surtout en dessous de 18 ans ; dans les âges qui suivent, les chiffres d'hyperdolicocéphales s'abaissent pour remonter légèrement de 45 à 55 ans.

La doliocéphalie pure est trouvée surtout après 55 ans. Avant cet âge, elle suit toujours une marche progressive (sauf une très légère baisse de 35 à 45 ans).

Les sous-dolioscéphales sont surtout nombreux de 18 à 25 ans (13,01 p. cent).

Les mésocéphales, relativement nombreux au-dessous de 18 ans, le sont surtout de 18 à 25 (15,97 p. cent), ils sont moins nombreux de 25 à 35 ans (12,98 p. cent), moins encore de 35 à 45 ans (11,90 p. cent), et rares après 45 ans.

Les sous-brachycéphales et les brachycéphales purs sont surtout nombreux de 35 à 45 ans et les hyperbrachycéphales de 25 à 35 ans.

Voyons maintenant l'indice céphalique de nos camarades : l'indice minimum est 73,33 (hyperdolicocéphale, diam. AP = 21 et T = 15,4) ; l'indice maximum est 92,73 (hyperbrachycéphale, diam. AP = 17,9 et diam. T = 16,6).

Voici la classification de ces indices avec, comparativement, celle des indices des détenus de 18 à 25 ans, et celle de tous les détenus (voir pages 30 et 31) :

	chez nos camarades	p. les dét. de 18 à 25 ans	p. les 572 dét.
	°/o	°/o	°/o
Hyperdolicocéphales . .	4,78	1,18	1,92
Dolioscéphales purs . .	10,71	2,36	2,62
Sous-dolioscéphales . .	10,71	13,01	8,91
Mésocéphales	21,42	15,97	12,76
Sous-brachycéphales . .	17,85	17,15	20,27
Brachycéphales purs . .	17,85	18,33	20,27
Hyperbrachycéphales .	19,61	31,95	33,21

En comparant l'ensemble des 572 détenus à nos camarades, nous voyons que l'on a chez ces derniers une proportion moindre de brachycéphales, et bien moindre encore (presque la moitié) d'hyperbrachycéphales (1)

Par contre, les mésocéphales, les sous-dolicocephales et les dolicocephales purs sont en bien plus grande proportion chez nos camarades que chez nos détenus ; seuls les hyperdolicocephales prédominent un peu dans la série des prisonniers.

Remarquons en passant que tant chez nos camarades que chez les prisonniers, les brachycéphales purs et les sous-brachycéphales sont en égale proportion (17,85 pour nos camarades, et 20,27 pour les détenus).

En comparant nos camarades aux détenus de 18 à 25 ans, nous trouvons moins de différence entre les brachycéphales purs et les sous-brachycéphales des deux séries que quand il s'agissait de la série totale de 572 individus. Par contre, ici encore, on remarque toujours presque la moitié moins d'hyperbrachycéphales chez nos camarades.

(1) Dans les tables de Baer, dit Lombroso (Uomo delinquente), sur 968 criminels allemands on voit la proportion de 86 % de brachycéphales, dont 27 % de 85 à 99,9, 12 % de mésocéphales, 1,1 % de dolicocephales.

Marro, étudiant 600 normaux et 600 criminels du même pays (Piémont) trouva, pour cent :

	Normaux	Criminels
Dolicocephales.....	11,77	9,3
Brachycéphales.....	72,7	81,3
Mésocéphales.....	15,5	9,5

Les mésocéphales, les dolicocephales purs et les hyperdolicocephales sont bien plus nombreux chez les individus normaux que chez nos délinquants ; seuls font exception les sous-dolicocephales, dont on rencontre 13,01 p. cent chez les détenus, et seulement 10,71 chez nos camarades.

En somme, dans les séries de détenus, on trouve presque deux fois plus d'hyperbrachycéphales que dans les séries de normaux. Les brachycéphales et sous-brachycéphales sont à peu près en proportion égale, mais les individus normaux ont la prépondérance pour les mésocéphales et les dolicocephales.

Mais avant d'interpréter ces résultats dans un sens ou dans un autre, il faut se rappeler la différence d'origine des populations examinées, nos camarades venant, ainsi que nous l'avons déjà dit, de tous les points de la France, tandis que le recrutement de la maison Saint-Paul, sans être strictement régional, est forcément plus limité.

Un autre facteur également doit entrer en ligne de compte, bien mis en évidence en 1878 par MM. Lacassagne et Cliquet (1), déjà étudié auparavant par Parchappe et par Broca : le travail intellectuel paraît avoir une influence sur le développement de la tête ; la tête est plus développée chez les gens instruits faisant travailler leur cerveau, que chez les illettrés et les individus dont l'intelligence est restée inactive ;

(1) LACASSAGNE et CLIQUET. — De l'influence du travail intellectuel sur le volume et la forme de la tête. Ann. d'Hyg. publ. et de Méd. légale, 1878. page 50.

chez les gens instruits, la région frontale est relativement plus développée que la région occipitale et si chez eux la différence entre ces deux régions existe au profit de cette dernière, elle est alors très minime, alors que chez les illettrés elle est considérable.

Et MM. Lacassagne et Cliquet, pour établir leurs calculs, avaient mesuré des soldats plus ou moins illettrés, et comme nous aussi, d'une part des docteurs en médecine du Val-de-Grâce et d'autre part des détenus qui, comme les nôtres, devaient renfermer plus de gens sans instruction que des gens instruits.

CHAPITRE II

La Taille et la grande Envergure

Après ces généralités sur la taille, la grande envergure, le buste et l'indice céphalique, considérés en eux-mêmes, nous allons étudier les rapports de la taille et de la grande envergure. Nous allons d'abord voir les rapports existant entre les catégories de taille et les catégories de grande envergure, puis nous étudierons spécialement les rapports entre la taille et la grande envergure.

§ 1. — ENVERGURE PAR CATÉGORIES DE TAILLES.

Nous avons vu ce qu'était la taille dans chaque catégorie d'âge, et ce qu'était l'envergure dans les mêmes catégories d'âge. Voyons maintenant ce qu'est l'envergure par rapport à la taille dans ces mêmes catégories :

1^o Au-dessous de 18 ans (228 individus) :

Tailles de . . .	α à 1 ^m 60	1 ^m 60 à 1 ^m 65	1 ^m 65 à 1 ^m 70	1 ^m 70 à 1 ^m 75	1 ^m 75 à 1 ^m 80	1 ^m 80 à ∞
Enverg. α à 1 ^m 60	50	»	»	»	»	»
1 ^m 60 à 1 ^m 65	29	12	3	»	»	»
1 ^m 65 à 1 ^m 70	8	32	15	»	»	»
1 ^m 70 à 1 ^m 75	1	18	32	1	»	»
1 ^m 75 à 1 ^m 80	»	»	6	14	1	»
1 ^m 80 à ∞	»	»	3	3	»	»

2° De 18 à 24 ans (549 individus) :

Tailles de.. α à 1 ^m 60	1 ^m 60 à 1 ^m 65	1 ^m 65 à 1 ^m 70	1 ^m 70 à 1 ^m 75	1 ^m 75 à 1 ^m 80	1 ^m 80 à ω
Enverg. α à 1 ^m 60	31	6	»	»	2
1 ^m 60 à 1 ^m 65	46	29	7	»	»
1 ^m 65 à 1 ^m 70	38	67	34	2	»
1 ^m 70 à 1 ^m 75	4	40	85	19	1
1 ^m 75 à 1 ^m 80	»	3	43	41	8
1 ^m 80 à ω	»	»	10	17	5

3° De 25 à 34 ans (546 individus) :

Tailles de.. α à 1 ^m 60	1 ^m 60 à 1 ^m 65	1 ^m 65 à 1 ^m 70	1 ^m 70 à 1 ^m 75	1 ^m 75 à 1 ^m 80	1 ^m 80 à ω
Enverg. α à 1 ^m 60	41	1	1	»	»
1 ^m 60 à 1 ^m 65	42	32	2	»	»
1 ^m 65 à 1 ^m 70	24	65	21	3	»
1 ^m 70 à 1 ^m 75	5	37	89	18	1
1 ^m 75 à 1 ^m 80	4	5	48	44	6
1 ^m 80 à ω	»	»	5	27	17
					8

4° De 35 à 44 ans (279 individus) :

Tailles de.. α à 1 ^m 60	1 ^m 60 à 1 ^m 65	1 ^m 65 à 1 ^m 70	1 ^m 70 à 1 ^m 75	1 ^m 75 à 1 ^m 80	1 ^m 80 à ω
Enverg. α à 1 ^m 60	19	2	»	»	»
1 ^m 60 à 1 ^m 65	28	15	2	»	»
1 ^m 65 à 1 ^m 70	11	37	15	3	1
1 ^m 70 à 1 ^m 75	1	19	38	17	2
1 ^m 75 à 1 ^m 80	1	»	15	27	4
1 ^m 80 à ω	1	»	3	9	9

5° De 45 à 54 ans (177 individus) :

Tailles de.. α à 1 ^m 60	1 ^m 60 à 1 ^m 65	1 ^m 65 à 1 ^m 70	1 ^m 70 à 1 ^m 75	1 ^m 75 à 1 ^m 80	1 ^m 80 à ω
Enverg. α à 1 ^m 60	17	1	»	»	»
1 ^m 60 à 1 ^m 65	25	10	5	»	1
1 ^m 65 à 1 ^m 70	10	16	11	2	»
1 ^m 70 à 1 ^m 75	1	17	11	4	»
1 ^m 75 à 1 ^m 80	»	4	15	14	2
1 ^m 80 à ω	»	»	3	4	2

6° Au-dessus de 55 ans (192 individus) :

Tailles de . .	α à 1m60	1m60 à 1m65	1m65 à 1m70	1m70 à 1m75	1m75 à 1m80	1m80 à ω
Enverg. α à 1m60	16	4	1	»	»	»
1m60 à 1m65	27	8	»	»	»	»
1m65 à 1m70	17	24	1	»	»	»
1m70 à 1m75	11	19	27	6	»	»
1m75 à 1m80	»	3	11	11	1	»
1m80 à ω	»	»	»	4	4	»

En examinant ces chiffres, nous constatons, ainsi que nous l'avons déjà fait remarquer en étudiant l'envergure en elle-même dans chaque catégorie d'âge, que, en général, quel que soit l'âge, à une taille donnée correspond, dans la majeure partie des cas, une envergure légèrement supérieure.

Chez nos camarades, nous trouvons un résultat analogue. Voici en effet les chiffres à comparer avec ceux des détenus de 18 à 24 ans :

Tailles de . .	α à 1m60	1m60 à 1m65	1m65 à 1m70	1m70 à 1m75	1m75 à 1m80	1m80 à ω
Enverg. α à 1m60	2	2	»	2	»	»
1m60 à 1m65	3	4	4	2	»	»
1m65 à 1m70	1	6	9	»	»	»
1m70 à 1m75	1	3	19	6	2	»
1m75 à 1m80	»	»	2	9	3	»
1m80 à ω	»	»	2	»	8	10

§ 2. — RAPPORTS DE LA GRANDE ENVERGURE
AVEC LA TAILLE.

Il est inexact que l'homme debout, ses membres supérieurs mis en croix, soit inscriptible dans un carré.

En moyenne, d'après Topinard, la grande envergure dépasse la taille d'une quantité variant de 0 à 89 pour 1000.

La différence entre l'envergure et la taille est beaucoup plus considérable chez les anthropoïdes que chez l'homme (1).

Alors que chez l'homme l'extrémité du médius atteint le milieu de la cuisse, dans la station verticale, et les bras allongés le long du tronc, elle arrive au-dessous de la rotule chez le chimpanzé, au milieu de la jambe chez le gorille, aux chevilles chez l'orang-outang, et jusqu'au sol chez le gibbon.

Bien plus, dans l'espèce humaine, on note des différences considérables selon la race (2); la prédominance de l'envergure sur la taille est moindre chez les blancs (43 p. 1000) que chez les nègres (81 p. 1000), les mulâtres (81 p. 1000), les Indiens Iroquois (83 p. 1000).

Lacassagne (3), Marro, Ferri, M^{me} Tarnowsky, Näcke, Baer, Vervaeck, etc., ont trouvé chez les condamnés une proportion d'envergures supérieures à la taille oscillant entre 75 (Baer), 77,87 (Lacassagne), 81 (Marro) et 89 p. 100 (Vervaeck). Rossi, cité par Lombroso, sur cent criminels trouva l'envergure plus grande que la taille 88 fois, égale 1 fois et inférieure 11 fois.

(1) Ch. PERRIER. — Archives d'anthropologie criminelle, t. XXIV, année 1909, p. 561.

(2) Il serait intéressant aussi de connaître le rapport de l'envergure à la taille chez les acromégaliques, les goitreux, les castrés, etc. Dans quelques mensurations de nains publiées par Lacassagne (Archives d'anthrop. crimin., juillet 1909), la taille moyenne des sept premiers nains (1^m03) l'emporte de 82 millimètres sur l'envergure.

(3) Étude sur huit cents hommes criminels, déjà cités. C'est sur ces chiffres et sur ceux de Riccardi, dont nous parlons plus bas,

Parmi les auteurs, les uns avec Lombroso, affirment la prédominance de la grande envergure dans le monde des prisons, tandis que d'autres affirment que, comparés à la population libre, les criminels présentent un nombre égal et même un plus petit nombre d'envergures supérieures à la taille (1). Riccardi (cité par Lombroso) sur 20 enfants criminels trouva l'envergure 5 fois égale à la taille et 15 fois plus grands ; sur ces 15 elle la dépassait 10 fois de 3 à 6 cm., alors dit-il, que chez les normaux ce rapport n'excède jamais 2, 3 cm.

Nous allons exposer les résultats de nos recherches sur nos 1971 mensurations de détenus et sur nos 100 camarades de l'Ecole du Service de Santé Militaire, et nous comparerons ces résultats à ceux des différents auteurs et en particulier à ceux de M. le Dr Ch. Perrier, sur sa série de 859 pensionnaires de la Maison Centrale de Nîmes.

Sur nos 1971 détenus de la prison St-Paul de Lyon, nous avons trouvé les chiffres ci-dessous :

Envergures inférieures à la taille de plus de 7 cm	9	soit %	0,45
id. de 6 cm à 7 cm	6	id.	0,30
id. de 5 cm à 6 cm	2	id.	0,10
id. de 4 cm à 5 cm	12	id.	0,60
id. de 2 cm à 4 cm	45	id.	2,28
id. de 0 cm à 2 cm	75	id.	3,80

que Lombroso s'appuie pour dire que « les criminels offrent une supériorité marquée dans la mesure de la grande envergure comparée à la taille ». (*Uomo delinquente*, p. 209.)

(1) L'envergure normale des blancs (1 m. 043, chiffre de Gould, par rapport à la taille ramenée à 100) l'emporte de 6 à 7 centimètres sur la stature.

Envergures égales à la taille		38	id.	1,92
Envergures supérieures à la taille	de 0 cm à 2 cm	178	id.	9,03
	id. de 2 cm à 4 cm	371	id.	18,82
	id. de 4 cm à 5 cm	225	id.	11,41
	id. de 5 cm à 6 cm	223	id.	11,31
	id. de 6 cm à 8 cm	344	id.	17,45
	id. de 8 cm à 9 cm	118	id.	5,98
	id. de 9 cm à 10 cm	121	id.	6,13
	id. de 10 cm à 11 cm	80	id.	4,05
	id. de 11 cm à 12 cm	39	id.	2,07
	id. de 12 cm à 13 cm	51	id.	1,57
	id. de 13 cm à 14 cm	19	id.	0,96
	id. de 14 cm à 15 cm	6	id.	0,30
	id. de 15 cm à 16 cm	6	id.	0,30
	id. de 16 cm à 17 cm	10	id.	0,50
	id. de plus de 17 cm	13	id.	0,65
		1971		99,98

Soit en résumant et en comparant ces chiffres à ceux de M. Perrier :

			PERRIER	
Envergures inférieures à la taille	149	soit pour cent.	7,55	10,86
Envergures égales à la taille	38	id.	1,92	3,03
Envergures supérieures à la taille	1784	id.	90,51	86,09

Nous avons ainsi plus d'envergures supérieures que M. Perrier et par contre moins d'envergures égales et inférieures à la taille, mais en somme, tant dans sa statistique que dans la nôtre, on trouve finalement peu d'envergures inférieures et égales, la grande majorité des individus mesurés ayant une envergure supérieure à la taille) Et dans ces envergures supérieures, les séries les plus favorisées sont celles qui dépassent la taille de 0 à 8 centimètres.

Examiné par catégories d'âge, le rapport de l'envergure à la taille se présente ainsi :

	Au-dessous de 18 ans	de 18 à 24 ans	de 25 à 34 ans	de 35 à 44 ans	de 45 à 54 ans	au-dessous de 55 ans
	%	%	%	%	%	%
Env. inférieures.	6,57	9,40	5,67	8 60	12,99	3,12
Env. égales	4,31	2,00	2,56	2,50	0,56	1,04
Env. sup. de 0 à 4	40,35	27,50	26,37	24,37	27,68	23,43
id. de 4 à 8	40,78	40,07	40,65	48,02	27,11	39,06
id. de 8 à 16	9,64	21,12	23,44	15,05	30,50	30,20
id. de plus de 16	4,31	0,18	1,28	1,43	1,12	3,12
	99,96	99,97	99,97	99,97	99,96	99,97

Dans chaque catégorie d'âge, comme nous l'avions vu pour l'ensemble de nos mensurations, nous trouvons surtout des envergures supérieures à la taille.

Parmi celles-ci, les envergures supérieures de plus de 16 centimètres se répartissent à peu près également dans tous les âges. C'est surtout à partir de 45 ans que l'on trouve des envergures dépassant la taille de 8 à 16 centimètres, alors qu'elles sont rares avant 18 ans. On trouve plus d'envergures supérieures de 4 à 8 centimètres avant 45 ans qu'après cet âge. Quant aux envergures supérieures de 0 à 4 centimètres, elles sont deux fois plus fréquentes avant 18 ans qu'après cet âge.

Nous trouvons la plus grande fréquence d'envergures égales de 18 à 45 ans; elles sont rares avant 18 ans, plus rares encore après 45 ans.

Quant aux envergures inférieures à la taille, le maximum se trouve dans la catégorie de 45 à 55 ans. On en trouve peu au delà de cet âge. Pour les âges précédents, nous avons à faire une remarque qu'avait déjà faite M. Perrier : de 25 à 35 ans, les proportions

diminuent : de 9,10 pour cent à 24 ans, elles tombent à 5,67 pour cent à 34 ans, pour remonter ensuite à 8,60 pour cent à 44 ans.

Par catégories de stature nous avons trouvé :

	de α à 1,60 o/o	de 1,60 à 1,65 o/o	de 1,65 à 1,70 o/o	de 1,70 à 1,75 o/o	de 1,75 à 1,80 o/o	de 1,80 à ω o/o
Env. inf. à la taille	6,49	6,69	7,82	7,58	15,27	2,00
Env. égales id.	2,75	1,33	1,77	1,37	»	18,75
Env. sup. à la taille de 0 à 4 cm	40,35	39,34	51,36	41,03	47,22	45,75
id. de 4 à 8 cm	37,79	43,21	44,18	41,03	23,61	12,50
id. de 8 à 16 cm	12,59	10,70	8,54	8,96	13,88	»
	99,97	99,97	99,97	99,97	99,98	100,00

Si nous résumons ce tableau en ne prenant que trois séries de tailles de manière à pouvoir établir une comparaison avec les résultats des différents auteurs et en particulier de M. Perrier, nous obtenons les chiffres suivants :

	Tailles au-dessous de 1m.60 o/o	Tailles de 1m.60 à 1m.70 o/o	Tailles de 1m.70 et au-dessus o/o
Env. inf. à la taille	6,49	7,28	9,78
Env. égales id.	2,75	1,56	1,85
Env. sup. à la taille de 0 à 4 cm	40,35	37,69	42,32
id. de 4 à 8 cm	37,79	43,87	36,50
id. de 8 à 16 cm	12,59	9,58	9,52
	99,97	99,98	99,97

D'après Perrier, l'envergure inférieure à la taille présente à peu près des proportions pareilles quelque soit la catégorie de stature. Pour M. le Prof. Lacasagne, au contraire, l'envergure inférieure à la taille se rencontre surtout chez les individus de petite taille. Dans notre statistique qui, comme celle de Perrier, a

porté sur des individus de tout âge, mais en plus grand nombre (1971 sujets au lieu de 859) nous trouvons un résultat différent de ceux de ces deux auteurs : le maximum d'envergures inférieures à la taille apparaît dans les grandes tailles, et les tailles moyennes en ont moins que les petites.

Nous trouvons moins d'envergures égales que Perrier dans les tailles moyennes et grandes, mais plus dans les petites tailles. Tandis que pour cet auteur, l'envergure et la taille se rencontrent de même dimension quelque fois dans les tailles grandes, plus rarement dans les moyennes et tout à fait par exception dans les petites, tandis que d'un autre côté, pour M. le Prof. Lacassagne, la taille et la grande envergure peuvent se rencontrer égales dans chaque division de stature mais surtout chez les individus dont la taille se rapproche de la moyenne, pour nous, l'envergure et la taille sont égales surtout dans les petites tailles, moins souvent dans les grandes, moins souvent encore dans les moyennes.

Quant à l'envergure supérieure à la taille, nous remarquons d'abord encore une fois que nous en trouvons proportionnellement plus que n'en a trouvé Perrier et cela dans chaque catégorie de stature. Nous trouvons plus que lui, principalement, et dans chaque catégorie de stature, des envergures supérieures de 0 à 4 et de 4 à 8 ; par contre nous avons moins d'envergures supérieures de plus de 8.

Pour Perrier, l'envergure supérieure à la taille montrerait plus de fréquence chez les hommes petits que chez les moyens et les grands ; pour M. Lacas-

sagne, ce serait au contraire chez les individus de race kymrique (grandes tailles) et exceptionnellement dans les petites tailles. D'après nos recherches, c'est dans les tailles moyennes que nous trouvons le plus souvent l'envergure supérieure à la taille, et ensuite seulement dans les petites tailles, et moins souvent encore que dans les grandes tailles.

Si nous détaillons notre statistique nous voyons le maximum d'envergures supérieures de 0 à 4 dans les grandes tailles, celui des envergures supérieures de 4 à 8 dans les moyennes et celui des envergures supérieures de plus de 8 dans les petites tailles.

Voyons maintenant, chez nos camarades de l'Ecole, le rapport de la taille avec l'envergure ; nous notons :

envergures inférieures à la taille de plus de 7 cm. pour cent :					4,65
id.	id.	id.	de 6 cm. à 7 cm.	id.	4,65
id.	id.	id.	de 5 cm. à 6 cm.	id.	»
id.	id.	id.	de 4 cm. à 5 cm.	id.	»
id.	id.	id.	de 2 cm. à 4 cm.	id.	6,97
id.	id.	id.	de 0 cm. à 2 cm.	id.	4,65
id.	égales	id.			11,62
id.	supérieures	id.	de 0 cm. à 2 cm.	id.	16,27
id.	id.	id.	de 2 cm. à 4 cm.	id.	9,30
id.	id.	id.	de 4 cm. à 5 cm.	id.	16,27
id.	id.	id.	de 5 cm. à 6 cm.	id.	6,97
id.	id.	id.	de 6 cm. à 8 cm.	id.	11,62
id.	id.	id.	de 8 cm. à 9 cm.	id.	»
id.	id.	id.	de 9 cm. à 10 cm.	id.	»
id.	id.	id.	de 10 cm. à 11 cm.	id.	2,32
id.	id.	id.	de 11 cm. à 12 cm.	id.	4,65
id.	id.	id.	de 12 cm. à 13 cm.	id.	»
id.	id.	id.	de 13 cm. à 14 cm.	id.	»
id.	id.	id.	de 14 cm. à 15 cm.	id.	»
id.	id.	id.	de 15 cm. à 16 cm.	id.	»
id.	id.	id.	de 16 cm. à 17 cm.	id.	»
id.	id.	id.	de plus de 17 cm.	id.	»

99,94

Soit, en résumant, et en comparant ces chiffres à ceux des détenus :

Envergures inférieures à la taille : chez nos camarades : 20,92 ; chez les 1971 détenus : 7,55					
id. égales	id.	id.	11,62	id.	1,92
id. supérieures	id.	id.	67,40	id.	90,51
			<u>99,94</u>		<u>99,98</u>

M. Perrier chez les détenus, trouvait 10,86 pour cent d'envergures inférieures, 3,03 pour cent d'égales et 86,09 pour cent de supérieures à la taille.

Une grande différence saute aux yeux : chez nos camarades, types d'individus normaux, nous avons moins d'envergures supérieures à la taille que chez les détenus, et par contre un nombre bien plus considérable d'envergures égales et d'envergures inférieures.

Comparons nos camarades aux détenus de 18 à 25 ans nous trouvons :

Envergures inférieures à la taille chez nos camarades : 20,92 chez les détenus de 18 à 25 ans : 9,40					
id. égales	id.	id.	11,62	id.	2 »
id. supérieures	id.	id.	67,40	id.	88,87
			<u>99,94</u>		<u>99,97</u>

Ici encore, même différence : moins d'envergures supérieures à la taille chez nos camarades, bien plus d'envergures égales, et bien plus encore d'envergures inférieures à la taille.

Voyons maintenant par catégories de stature :

	Taille de	de 1,60	de 1,65	de 1,70	de 1,75	de 1,80
	à 1,60	à 1,65	à 1,70	à 1,75	à 1,80	à ∞
	o/o	o/o	o/o	o/o	o/o	o/o
Envergures inférieures à la taille	»	16,66	17,64	22,22	20	40
id. égales	id.	33,33	5,88	11,11	»	20
id. supérieures de 0 à 4cm.	100	»	35,29	22,22	40	»
id. de 4 à 8cm.	»	50	35,29	44,44	20	20
id. de 8 à 16cm.	»	»	5,88	»	20	20
	100	99,99	99,98	99,99	100	100

Résumons ce tableau comme nous l'avons fait pour l'ensemble des détenus ; nous aurons :

			Tailles au-dessous de 1 m. 60 o/o	Tailles de 1,60 à 1,70 o/o	Tailles au-dessus de 1,70 o/o
Envergures inférieures à la taille			»	17,39	26,31
id. égales	id.	»	»	13,01	40,52
id. supérieures	id. de 0 à 4 cm.	100	»	26,08	21,05
id. id.	id. de 4 à 8 cm.	»	100	39,13	31,57
id. id.	id. de 8 à 16 cm.	»	»	4,34	10,02
			100	99,98	99,97

Dans cette statistique comme dans celle que nous avons faite pour les détenus, et contrairement aux résultats de M. Lacassagne et de M. Perrier, nous trouvons encore le maximum d'envergures inférieures à la taille dans la catégorie des grandes tailles ; mais alors que pour nos détenus nous voyions moins d'envergures inférieures dans les tailles moyennes que dans les petites tailles, ici nous avons une quantité notable d'envergures inférieures dans les tailles moyennes, et pas du tout dans les petites tailles. Remarquons d'ailleurs que dans les tailles au-dessous de 1 m. 60, nous n'avons trouvé que des envergures supérieures de 0 à 4, ce qui tient sans doute au nombre relativement petit de nos observations ; il est plus que certain que si nous avions eu plus de mensurations d'individus sains, nous aurions trouvé quand même d'autres envergures. Cela d'ailleurs ne nuit en rien à l'examen des proportions.

Contrairement à nos résultats sur les détenus, le maximum d'envergures égales est dans les tailles moyennes. On en trouve d'ailleurs en forte propor-

tion dans les grandes tailles. Ici donc nous sommes d'accord avec M. Lacassagne, pour lequel les envergures égales se trouvent surtout dans les tailles moyennes.

Au total nous pouvons faire pour chaque catégorie de stature la remarque que nous avons fait pour l'ensemble : les délinquants ont bien moins d'envergures égales et inférieures que les individus normaux, tant pour l'ensemble des observations que dans les catégories d'âge et les catégories de stature.

Quant aux envergures supérieures, c'est ici dans les petites tailles, puis dans les grandes, puis un peu moins dans les moyennes que l'on en trouve le plus souvent, tandis que chez nos criminels c'était surtout dans les moyennes, puis dans les petites et seulement après dans les grandes.

En détaillant, on constate que dans les petites tailles toutes sont supérieures de 0 à 4 cm. à la taille. Dans les tailles moyennes et grandes, au contraire, ce sont celles de 4 à 8 cm. qui sont les plus fréquentes, puis celles de 0 à 4 (en proportion bien moindre), puis enfin, et moins encore, celles de 8 à 16 centimètres.

En résumé de cette comparaison entre nos camarades de l'Ecole et les 1791 détenus, il ressort :

1° Que l'on trouve bien plus d'envergures égales, et plus encore d'envergures inférieures chez nos camarades que chez les détenus.

2° Que, par contre, les grandes différences entre

la taille et l'envergure (8 cm. et au-dessus) se rencontrent beaucoup plus, en proportion, chez les détenus (7,23) que chez nos camarades (4,95), et bien mieux : chez les détenus ces grandes envergures se rencontrent de préférence dans les tailles inférieures à 1 m. 60, tandis que pour nos camarades, on n'en trouve pas dans les petites tailles, très peu dans les moyennes et quelques unes seulement dans les grandes tailles.

Nous ne voudrions pas tirer de ces faits des conclusions trop formelles en raison du petit nombre d'individus examinés *e carcere* ; toujours est-il que nous avons nettement constaté une différence entre nos camarades et la population de Saint-Paul. Ceux-ci ayant une prédominance plus marquée de l'envergure sur la taille.

CHAPITRE III

La Taille et le Buste

A la naissance (Perrier), le buste est fort long comparativement aux jambes ; vers deux ans et demi la demi-taille passe au nombril.

Les proportions du buste diminuent ensuite. Chez la femme, après la quinzième année, le milieu du corps répond au pli du pubis, et chez l'homme à un ou deux doigts plus bas. A seize ans et demi, d'après les mensurations de Godin dans les écoles d'enfants de troupe, le milieu du corps est situé environ à égale distance du pubis et de l'ischion, qui à cet âge sont séparés par un intervalle de 74 millimètres.

Nous allons d'abord, ainsi que nous l'avons fait pour la grande envergure, étudier le buste par catégorie de stature, puis nous verrons le rapport du buste à la demi-taille, en rapprochant, dans chacun de ces deux paragraphes, les résultats que nous avons obtenus chez nos camarades des résultats fournis par les détenus de Saint-Paul, en ayant bien soin encore de faire remarquer que nous faisons un simple rapprochement, mais sans tirer des conclusions formelles, tant en raison de la différence des

nombres de détenus et d'honnêtes gens examinés qu'en raison de la différence d'âge et d'origine ethnique.

§ 1. — LE BUSTE PAR CATÉGORIES DE TAILLE.

Nous avons vu ce qu'était la taille dans chaque catégorie d'âge et ce qu'était le buste. Voyons maintenant ce qu'est dans ces mêmes catégories d'âge, le buste par rapport à la taille :

1° Au-dessous de 18 ans (228 individus).

Tailles —	de α à 1,60	1 ^m 60 à 1,65	1 ^m 65 à 1,70	1 ^m 70 à 1,75	1 ^m 75 à 1,80	1 ^m 80 à ∞
Bustes de	—	—	—	—	—	—
0,60 à 0,64	»	»	»	»	»	»
0,65 à 0,69	»	»	»	»	»	»
0,70 à 0,74	11	»	1	»	»	»
0,75 à 0,79	26	»	»	»	»	»
0,80 à 0,84	37	12	5	1	»	»
0,85 à 0,89	13	48	39	8	»	»
0,90 à 0,94	1	2	14	9	1	»
0,95 à ∞	»	»	»	»	»	»

2° De 18 ans à 24 ans (549 individus).

Tailles —	de α à 1,60	1 ^m 60 à 1,65	1 ^m 65 à 1,70	1 ^m 70 à 1,75	1 ^m 75 à 1,80	1 ^m 80 à ∞
Bustes de	—	—	—	—	—	—
0,60 à 0,64	1	1	»	»	»	»
0,65 à 0,69	»	»	»	»	»	»
0,70 à 0,74	»	1	»	»	»	»
0,75 à 0,79	5	»	»	»	»	»
0,80 à 0,84	43	9	3	»	»	1
0,85 à 0,89	65	116	115	18	4	1
0,90 à 0,94	5	18	60	61	18	3
0,95 à ∞	»	»	1	»	»	»

3° De 25 ans à 34 ans (546 individus).

Tailles —	de α à 1,60	1 ^m 60 à 1,65	1 ^m 65 à 1,70	1 ^m 70 à 1,75	1 ^m 75 à 1,80	1 ^m 80 à ∞
Bustes de	—	—	—	—	—	—
0,60 à 0,64	»	»	»	»	»	»
0,65 à 0,69	1	»	»	»	»	»
0,70 à 0,74	»	»	»	»	»	»
0,75 à 0,79	5	»	»	»	»	»
0,80 à 0,84	49	9	3	1	»	»
0,85 à 0,89	59	111	96	25	2	»
0,90 à 0,94	2	20	66	61	21	3
0,95 à ∞	»	»	1	5	1	5

4° De 35 ans à 44 ans (279 individus).

Tailles —	de α à 1,60	1 ^m 60 à 1,65	1 ^m 65 à 1,70	1 ^m 70 à 1,75	1 ^m 75 à 1,80	1 ^m 80 à ∞
Bustes de	—	—	—	—	—	—
0,60 à 0,64	1	»	»	»	»	»
0,65 à 0,69	»	»	»	»	»	»
0,70 à 0,74	»	»	1	»	»	»
0,75 à 0,79	2	»	»	»	»	»
0,80 à 0,84	20	3	2	»	»	»
0,85 à 0,89	37	64	36	9	1	»
0,90 à 0,94	»	6	34	43	10	»
0,95 à ∞	1	»	»	4	5	»

5° De 45 ans à 54 ans (177 individus).

Tailles —	de α à 1,60	1 ^m 60 à 1,65	1 ^m 65 à 1,70	1 ^m 70 à 1,75	1 ^m 75 à 1,80	1 ^m 80 à ∞
Bustes de	—	—	—	—	—	—
0,60 à 0,64	1	»	»	»	»	»
0,65 à 0,69	»	»	»	»	»	»
0,70 à 0,74	»	»	»	»	»	»
0,75 à 0,79	1	»	»	»	»	»
0,80 à 0,84	28	8	3	»	»	»
0,85 à 0,89	23	36	27	6	»	1
0,90 à 0,94	»	4	15	18	4	2
0,95 à ∞	»	»	»	»	»	»

6° Au-dessus de 55 ans (192 individus).

Tailles —	de α à 1,60	1m60 à 1,65	1m65 à 1,70	1m70 à 1,75	1m75 à 1,80	1m80 à ∞
Bustes de	—	—	—	—	—	—
0,60 à 0,64	»	»	»	»	»	»
0,65 à 0,69	»	»	»	»	»	»
0,70 à 0,74	»	»	»	»	»	»
0,75 à 0,79	8	»	»	»	»	»
0,80 à 0,84	30	13	»	1	»	»
0,85 à 0,90	33	39	21	7	»	»
0,90 à 0,95	»	3	9	12	5	»
0,95 à ∞	»	»	»	1	»	»

Si nous réunissons toutes les catégories d'âge, de manière à comparer le buste à la taille chez nos 1971 détenus, nous obtenons les chiffres suivants:

Tailles —	de α à 1,60	1m60 à 1,65	1m65 à 1,70	1m70 à 1,75	1m75 à 1,80	1m80 à ∞
Bustes de	—	—	—	—	—	—
0,60 à 0,65	3	1	»	»	»	»
0,65 à 0,70	1	»	»	»	»	»
0,70 à 0,75	11	1	2	»	»	»
0,75 à 0,80	47	»	»	»	»	»
0,80 à 0,85	207	54	16	3	»	1
0,85 à 0,90	230	414	344	73	7	2
0,90 à 0,95	8	53	198	204	59	8
0,95 à ∞	1	»	2	10	6	5

Nous voyons ainsi que dans chaque âge d'abord, et ensuite d'une manière générale chez nos 1971 détenus, les bustes que l'on trouve sont surtout de grands bustes, et cela quelle que soit la taille. La prédominance appartient aux bustes de 0,85 à 0,90 (sauf pour les individus en dessous de 18 ans, où l'on voit plus de petites tailles et avec plus de petits bustes, ces sujets n'ayant pas encore atteint leur entier développement).

Les tailles inférieures à 1 m. 60, à côté de la majorité fournie par les bustes de 0 m. 85 à 0 m. 90, possèdent une notable quantité de bustes compris entre 0 m. 80 et 0 m. 85. D'autre part, pour les tailles supérieures à 1 m. 70, on trouve une notable quantité de bustes compris entre 0 m. 90 et 0 m. 95; ce sont ces bustes qui prédominent dans les très grandes tailles alors que les bustes supérieurs à 0 m. 95 y sont plus rares.

Classons maintenant par catégories de taille les bustes de nos camarades et comparons les spécialement à ceux des détenus âgés de 18 à 25 ans.

Tailles —	de « à 1,60	1 ^m 60 à 1,65	1 ^m 65 à 1,70	1 ^m 70 à 1,75	1 ^m 75 à 1,80	1 ^m 80 à 1,85
Bustes de	—	—	—	—	—	—
0.60 à 0.64	»	»	»	»	»	»
0.65 à 0.70	»	»	»	»	»	»
0.70 à 0.75	»	»	»	»	»	»
0.75 à 0.80	»	»	»	»	»	»
0.80 à 0.85	»	»	»	»	»	»
0.85 à 0.90	7	15	22	4	8	2
0.90 à 0.95	»	»	12	13	5	4
0.95 à «	»	»	2	2	»	4

Nous avons déjà vu, en étudiant le buste, en lui-même, tant chez nos camarades que chez les détenus, que dans l'ensemble comme dans chaque catégorie d'âge, la prédominance est aux grands bustes, et plus encore chez les premiers que chez les seconds. Nous pouvons ajouter maintenant que cela est vrai aussi si l'on considère le buste par rapport à la taille : pour l'ensemble des détenus, quelque soit l'âge et quelque soit aussi la taille, les bustes que l'on rencontre le plus fréquemment sont de grands

bustes, c'est-à-dire des bustes de 0 m. 85 à 0 m. 90. Cela est plus nettement accusé encore chez nos camarades que chez les détenus, puisqu'on ne trouve chez eux-mêmes dans les tailles inférieures à 1 m. 60, aucun buste inférieur à 0 m. 85.

§ 2. — RAPPORT DU BUSTE À LA MOITIÉ DE LA TAILLE

Voyons maintenant ce qu'est le buste par rapport à la demi-taille, chez les 1971 détenus. Voici nos chiffres :

Bustes inférieurs à la demi-taille de plus de 4 cm.	12	soit o/o	0.60
» » de 3 cm. à 4 cm.	3	»	0.15
» » de 2 cm. à 3 cm.	3	»	0.15
» » de 1 cm. à 2 cm.	6	»	0.30
» » de 0 cm. à 1 cm.	9	»	0.45
Bustes égaux à la demi-taille	5	»	0.25
Bustes supérieurs à la 1/2 taille de 0 cm. à 1 cm.	30	»	1.52
» » de 1 cm. à 2 cm.	49	»	2.48
» » de 2 cm. à 3 cm.	108	»	5.47
» » de 3 cm. à 4 cm.	177	»	8.98
» » de 4 cm. à 5 cm.	257	»	13.03
» » de 5 cm. à 6 cm.	380	»	19.27
» » de 6 cm. à 7 cm.	344	»	17.45
» » de 7 cm. à 8 cm.	285	»	14.45
» » de 8 cm. à 9 cm.	161	»	8.32
» » de 9 cm. à 10 cm.	68	»	3.45
» » de 10 cm. à 11 cm.	48	»	2.43
» » de 11 cm. à 12 cm.	9	»	0.45
» » de 12 cm. à 13 cm.	5	»	0.25
» » de 13 cm. à 14 cm.	8	»	0.40
» » de 14 cm. à 15 cm.	»	»	»
» » de 15 cm. à 16 cm.	1	»	0.05
» » de plus de 16 cm.	»	»	»
	1971		99.90

Soit, en résumant et en comparant ces chiffres à ceux
M. Charles Perrier :

				Perrier
Bustes inférieurs à la demi-taille	33	soit o/o	1.67	0.69
» égaux	5	»	0.25	0.23
» supérieurs de 0 cm. à 5 cm.	621		31.50	27.24
» » de 5 cm. à 10 cm.	1241	»	62.96	67.40
» » de 10 cm. à 13 cm.	62	»	3.14	3.60
» » de plus de 13 cm.	9	»	0.45	0.81
	<u>1971</u>		<u>99,97</u>	<u>99,97</u>

Nous voyons ainsi que nous avons bien plus de bustes inférieurs à la demi-taille que M. Perrier, un peu plus également de bustes égaux. Nous avons un peu plus que lui de bustes supérieurs de 0 à 4 centimètres, et moins, par contre, de bustes supérieurs à 5 centimètres. Néanmoins, nous pouvons dire avec lui que les bustes supérieurs à la demi-taille se rencontrent bien plus fréquemment que les bustes égaux ou inférieurs, et parmi eux ce sont les bustes supérieurs de 5 à 10 centimètres qui ont la prépondérance.

Etudions maintenant, par catégories d'âge, le rapport du buste à la demi-taille. Nous avons trouvé :

	Au-dessous de 18 ans o/o	De 18 à 24 ans o/o	de 25 à 34 ans o/o	de 35 à 44 ans o/o	de 45 à 55 ans o/o	Au-dessus de 55 ans o/o
Bustes inférieurs...	3,50	2,36	0,73	0,71	2,25	1,04
» égaux.....	0,43	0,18	0,18	»	1,12	»
» supér. de 0 à 5 cm.	46,49	29,87	28,20	22,58	29,94	42,18
» de 5 à 10 cm.	49,12	63,20	66,11	73,47	63,84	53,64
» de plus de 10 cm.	<u>0,43</u>	<u>4,37</u>	<u>4,76</u>	<u>3,22</u>	<u>2,82</u>	<u>3,12</u>
	99,97	99,98	99,98	99,98	99,97	99,98

Dans chacune de ces catégories d'âge, comme pour l'ensemble, nous trouvons peu de bustes inférieurs ou égaux, et surtout des bustes supérieurs.

M. Perrier ne trouve pas de bustes inférieurs à la demi-taille avant 25 ans ; nous en trouvons au contraire plus, proportionnellement, avant cet âge qu'après, et surtout avant 18 ans.

Nous avons cinq bustes égaux à la demi-taille, à savoir : un à 17 ans, un autre à 23 ans, un autre à 31 ans, et deux enfin entre 45 et 55 ans ; M. Perrier n'en avait trouvé que deux sur ses huit cent cinquante-neuf sujets, et tous deux avaient dépassé la cinquantaine.

Pour ce qui est des bustes supérieurs, nous remarquons qu'à tout âge les bustes qui sont en majorité sont ceux qui dépassent la demi-taille de 5 à 10 centimètres. M. Perrier avait déjà fait la même remarque. Viennent ensuite par ordre de fréquence, et cela encore à tout âge, les bustes de 0 à 5 centimètres ; puis, seulement et en proportion bien moindre, les bustes supérieurs de plus de 10 centimètres.

On trouve le maximum de bustes supérieurs 0 à 5 centimètres au-dessous de 18 ans ; passé cet âge, les chiffres baissent de plus en plus jusqu'à 45 ans pour remonter ensuite. C'est le contraire pour les bustes dépassant la demi-taille de 5 à 10 centimètres. C'est de 18 à 55 ans (et surtout de 35 à 45 ans) qu'ils sont le plus fréquents ; on en trouve moins avant 18 ans et après 55 ans.

Par catégories de stature, nous avons trouvé :

Tailles de . . . à	1.60	1.60 à 1.65	1.65 à 1.70	1.70 à 1.75	1.75 à 1.80	1.80 à ∞
B. inférieurs	1.57	1.44	1.60	1.37	2.77	25.00
B. égaux . . .	0.19	0.19	0.35	0.34	»	»
B. sup. de 0 à 5	26.18	25.43	33.27	43.10	50.00	43.75
B. sup. de 5 à 10	65.55	69.78	63.34	51.72	44.44	31.25
B. sup. de + de 10	6.49	3.44	1.42	3.44	2.77	»
	99.98	99.98	99.98	99.97	99.98	100.00

Si nous résumons ce tableau en ne prenant que trois séries de tailles de manière à pouvoir établir une comparaison avec les résultats donnés par M. Perrier, nous obtenons les chiffres suivants :

	Tailles au-dessous de 1.60	Tailles de 1.60 à 1.70	Tailles au-dessus de 1.70
B. inférieurs à la demi-taille..	1.57	1.37	2.64
B. égaux à la demi-taille...	0.19	0.27	0.26
B. sup. à la demi-taille de 0 à 5 c.	26.18	29.49	44.44
B. sup. à la demi-taille de 5 à 10 c.	65.55	66.42	49.47
B. sup. à la demi-taille de + de 10 c.	6.49	2.44	3.17
	99.98	99.99	99.98

Contrairement à M. Perrier, nous trouvons chez les individus de petite taille quelques bustes inférieurs et égaux à la demi-taille. Les bustes égaux sont à peu près aussi nombreux dans les tailles moyennes et dans les grandes tailles. Quant aux bustes inférieurs, nous en trouvons un peu moins dans les tailles moyennes que dans les petites, et c'est surtout dans les grandes tailles que l'on en trouve.

Les bustes supérieurs les plus fréquemment trouvés, dans chaque sorte de taille, sont des bustes de 5 à 10 centimètres.

Les bustes dépassant la demi-taille de plus de 10 centimètres se trouvent surtout dans les petites tailles.

On trouve à peu près autant de bustes de 5 à 10 centimètres dans les petites tailles et dans les moyennes et moins dans les grandes.

Par contre, c'est dans les grandes tailles que les bustes supérieurs de 0 à 5 centimètres sont les plus fréquents ; on en trouve presque moitié moins dans les moyennes et moins encore dans les petites.

Donc, en résumé, les bustes inférieurs, rares dans les petites tailles et dans les moyennes le sont un peu moins dans les grandes. Les bustes supérieurs à la demi-taille le sont d'autant moins que la taille est plus grande.

Voyons maintenant, chez nos camarades de l'école, le rapport de la demi-taille au buste. Voici ce que nous trouvons :

Bustes inférieurs ou égaux à la demi-taille, ‰ »			
»	supér.	de 0 à 1 c.	» 4,76
»	»	de 1 à 2 c.	» 4,76
»	»	de 2 à 3 c.	» 11.90
»	»	de 3 à 4 c.	» 11.90
»	»	de 4 à 5 c.	» 16.66
»	»	de 5 à 6 c.	» 11.90
»	»	de 6 à 7 c.	» 16.66
»	»	de 7 à 8 c.	» 14 26
»	»	de 8 à 9 c.	» 2.38
»	»	de 9 à 10 c.	» »
»	»	de 10 à 11 c.	» 2 38
»	»	de 11 à 12 c.	» »
»	»	de 12 à 13 c.	» 2.38
»	»	de plus de 13 c.	» »
			99.94

soit en résumant et en rapprochant nos chiffres de ceux de nos 1971 détenus :

Bustes infér. ou égaux à la demi-taille: chez nos camarades 0.00, chez 1971 détenus 1.92			
»	sup. de 0 à 5 c.	» »	49.98
»	» de 5 à 10 c.	» »	45.20
»	» de + de 10 c.	» »	4.76
			99.94
			99.97

Ce simple rapprochement nous montre que nous n'avons aucun buste inférieur ou égal chez nos camarades, alors que nous en avons un peu chez les détenus. Chez ces derniers, les bustes supérieurs de 5 à 10 centimètres à la demi-taille sont en plus grand nombre; par contre, ils ont moins de bustes de 0 à 5 centimètres et de bustes de plus de 10 centimètres.

Rapprochons maintenant les bustes de nos camarades de ceux des détenus qui sont âgés de 18 à 25 ans. Nous avons :

Bustes inférieures à la 1/2 taille chez nos camarades	»	chez les détenus de 18 à 25 ans	
id. égaux	id.	id.	2,36
id. sup. de 0 à 5 cm	id.	id.	0,18
id. id. de 5 à 10 cm	id.	id.	49,98
id. id. de plus de 10	id.	id.	29,87
			45,20
			4,76
			63,20
			4,37
			<u>99,94</u>
			<u>99,98</u>

Les détenus de 18 à 25 ans, comme l'ensemble, ont donc plus de bustes inférieurs et égaux que nos camarades; ils ont moins de bustes supérieurs de 0 à 5 cm. mais bien plus qu'eux de bustes inférieurs de 5 à 10 cm. Quant aux bustes de plus de 10 cm. la différence est moins tranchée ici que lorsque nous avions l'ensemble des détenus. Mais en somme, les bustes des détenus dépassent plus la 1/2 taille que ceux de nos camarades.

Voyons maintenant par catégories de stature :

	Tailles au-dessous de 1 m. 60	Tailles de 1 m. 60 à 1 m. 70	Tailles de 1 m. 70 et au-dessus
	°/o	°/o	°/o
Bustes inférieurs et égaux à la 1/2 taille	»	»	»
Bustes supér. de 0 à 5 cm. id.	»	28,56	75
id. de 5 à 10 cm. id.	100	71,41	15
id. de plus de 10 cm. id.	»	»	10
	<u>100</u>	<u>99,97</u>	<u>100</u>

Donc, comme nous le savions déjà, aucun buste inférieur ou égal à la demi-taille chez nos camarades, ni dans les tailles petites, ni dans les moyennes, ni dans les grandes.

Mieux que chez nos détenus, nous voyons les bustes supérieurs à la demi-taille de 5 à 10 cm. avoir la prépondérance dans les tailles petites et moyennes, tandis que dans les grandes tailles ce sont les bustes qui ne dépassent la demi-taille que de 0 à 5 centimètres.

Donc, chez nos camarades plus que chez les détenus, les bustes dépassent d'autant moins la demi-taille que la taille est grande : plus la taille est grande, plus le nombre des petits bustes augmente.

Mais il nous faut encore répéter que nous ne faisons ici qu'un simple rapprochement, sans tirer des conclusions formelles, en raison du nombre petit d'individus sains examinés comparativement à celui des détenus, en raison aussi des différences d'âge et d'origine ethnique.

Quoiqu'il en soit, au point de vue purement anthropologique, et rien que par l'examen des tableaux ci-dessus, rangeant les bustes par catégories de stature, nous pouvons donc conclure, avec Perrier, que, toutes proportions gardées, un homme petit ou de taille moyenne a le plus souvent un buste long, tandis qu'un homme de haute stature a généralement le buste court.

Ces résultats concordent avec ceux de Topinard et de Manouvrier. D'après Topinard, le tronc est proportionnellement moins grand chez les sujets de haute taille que chez les individus de petite taille.

Suivant Manouvrier, lorsque la taille s'élève, les membres inférieures s'allongent relativement plus que le buste, tandis que pour Rollet, au contraire, les os des membres inférieurs seraient, toutes proportions gardées, habituellement plus courts chez les grands que chez les petits.

CHAPITRE IV

Le Buste et la grande Envergure

En comparant, dans chaque catégorie d'âge, le rapport de la taille à l'envergure au rapport de la demi-taille au buste, on obtient les chiffres suivants :

1° Au-dessus de 18 ans (228 individus).

	Bustes inférieurs	Egaux	Sup. de 0 à 5 cm.	de 5 à 10 cm.	de plus de 10 cm.
Env. inférieures	»	»	8	7	»
id. égales	»	»	1	2	»
id. sup. de 0 à 4 cm.	1	»	45	42	1
id. de 4 à 8 cm.	3	1	40	49	»
id. de plus de 8 cm.	1	»	12	12	»

2° De 18 ans à 25 ans (549 individus).

	Bustes inférieurs	Egaux	Sup. de 0 à 5 cm.	de 5 à 10 cm.	de plus de 10 cm.
Env. inférieures	4	»	8	36	2
id. égales	»	»	3	8	»
id. sup. de 0 à 4 cm.	3	»	36	100	12
id. de 4 à 8 cm.	3	»	72	136	9
id. de plus de 8 cm.	3	1	45	67	4

3° De 25 ans à 35 ans (546 individus).

	Bustes inférieurs	Egaux	Sup. de 0 à 5 cm.	de 5 à 10 cm.	de plus de 10 cm.
Env. inférieures	1	»	8	21	1
id. égales	»	»	2	9	3
id. sup. de 0 à 4 cm.	»	»	39	98	7
id. de 4 à 8 cm.	1	1	55	157	8
id. de plus de 8 cm.	2	»	50	76	7

4° De 35 ans à 45 ans (279 individus).

	Bustes inférieurs	Egaux	Sup. de 0 à 5 cm.	de 5 à 10 cm.	de plus de 10 cm.
Env. inférieures	1	»	1	22	»
id. égales	»	»	2	5	»
id. sup. de 0 à 4 cm.	1	»	11	52	4
id. de 4 à 8 cm.	»	»	30	100	4
id. de plus de 8 cm.	»	»	19	26	1

5° De 45 ans à 55 ans (177 individus).

	Bustes inférieurs	Egaux	Sup. de 0 à 5 cm.	de 5 à 10 cm.	de plus de 10 cm.
Env. inférieures	1	1	8	13	»
id. égales	»	»	»	1	»
id. sup. de 0 à 4 cm.	»	»	16	31	2
id. de 4 à 8 cm.	2	»	7	37	2
id. de plus de 8 cm.	1	1	22	31	1

6° Au-dessus de 55 ans (192 individus).

	Bustes inférieurs	Egaux	Sup. de 0 à 5 cm.	de 5 à 10 cm.	de plus de 10 cm.
Env. inférieures	»	»	1	5	»
id. égales	»	»	2	»	»
id. sup. de 0 à 4 cm.	»	»	11	31	3
id. de 4 à 8 cm.	»	»	34	38	3
id. de plus de 8 cm.	2	»	33	29	»

Soit, en résumant en un seul tableau pour l'ensemble des 1971 détenus de notre série :

	Bustes inférieurs	Egaux	Sup. de 0 à 5 cm.	de 5 à 10 cm.	de plus de 10 cm.
Env. inférieures	7	1	31	104	3
id. égales	»	»	10	25	3
id. sup. de 0 à 4 cm.	8	»	158	351	29
id. de 4 à 8 cm.	9	2	238	517	26
id. de plus de 8 cm.	9	2	181	211	10

Ce qui donne, pour cent, dans chacune des catégories de bustes comparés à la demi-taille :

	Bustes infér.	égaux	sup. de 0 à 5 cm.	de 5 à 10 cm.	de plus de 10 cm.
Enverg. inf.	21.21	20	5.47	8.38	4.22
» égales	»	»	1.61	2.01	4.22
» sup. 0 à 4 cm.	24.24	»	25.44	28.52	40.84
» de 4 à 8 cm.	27.27	40	38.32	41.65	36.61
» plus de 8 cm.	27.27	40	29.14	19.41	14.08
	99.99	100	99.99	99.97	99.97

Quelque soit le rapport du buste à la demi-taille, les envergures les plus fréquemment trouvées sont toujours des envergures supérieures à la taille, et parmi celles-ci, des envergures supérieures de 4 à 8 cm, sauf pour les bustes supérieurs à la demi-taille de plus de 10 cm. avec lesquels coïncident des envergures supérieures à la taille de moins de 4 cm.

Les envergures inférieures à la taille coïncident surtout avec des bustes inférieurs à la demi-taille, et leur nombre diminue d'autant plus que le buste s'élève.

Les envergures égales à la taille, au contraire, coïncident plutôt avec les bustes dépassant de beaucoup la demi-taille, et on en trouve d'autant moins que le buste s'en rapproche.

Les envergures supérieures à la taille de 0 à 4 cm. coïncident surtout avec les bustes dépassant la demi-taille de plus de 10 cm., les envergures de 4 à 8 avec les bustes de 5 à 10 et les envergures de plus de 8 avec les bustes de moins de 5 ; l'envergure dépasse d'autant plus la taille que le buste se rapproche de la demi-taille, et inversement, plus le buste dépasse la demi-taille, moins l'envergure dépasse la taille ; aux envergures dépassant de peu la taille coïncident des bustes dépassant de beaucoup la demi-taille et aux bustes dépassant peu la $1/2$ taille coïncident des envergures dépassant beaucoup la taille.

Rapprochons de ces résultats ceux que nous obte-

nous chez nos camarades, où nous trouvons, pour cent, dans chaque catégorie de bustes :

Bustes infér. égaux		sup. de 0 à 5 cm.	de 5 à 10 cm.	de plus de 10 cm.
Enverg. infér.	»	18.48	31.57	»
» égales	»	13.63	5.26	»
» sup. de 0 à 4 cm.	»	22.72	36.84	»
» de 4 à 8 cm.	»	45.45	21.05	99.99
» de plus de 8 cm.	»	»	5.26	»
		0.00	0.00	99.98
				99.97
				99.99

Ici dans les bustes supérieurs à la demi-taille de 0 à 5 centimètres prédominent les envergures supérieures de 4 à 8 centimètres à la taille, comme chez les détenus.

Par contre, dans les bustes supérieurs à la demi-taille de 5 à 10 centimètres ce sont des envergures supérieures à la taille de 0 à 4 centimètres qui prédominent alors que chez les détenus c'étaient, ici encore, les envergures supérieures de 4 à 8 centimètres.

Les envergures inférieures à la taille se trouvent plus dans les bustes supérieurs à la demi-taille de 5 à 10 centimètres que dans les bustes qui la dépassent de moins de 5 centimètres. Chez les détenus, nous avons vu les envergures inférieures à la taille surtout fréquentes dans les bustes inférieurs à la demi-taille.

Inversement, les envergures égales à la taille qui, chez les détenus sont d'autant plus fréquentes que le buste dépasse plus la demi-taille, sont, chez nos camarades, d'autant plus fréquemment rencontrées que le buste se rapproche plus de la demi-taille.

Encore une fois, faisons bien remarquer que nous ne faisons ici qu'un simple rapprochement, mais qu'il nous est interdit de tirer des conclusions formelles, dans un sens ou dans l'autre, en raison de la différence du nombre de sujets de chaque espèce, que nous avons examinés, et en raison aussi des divergences pouvant provenir de la différence d'origine ethnique.

CHAPITRE V

L'Indice céphalique dans ses rapports avec la Taille, la grande Envergure et le Buste.

Nous allons voir successivement pour nos détenus, d'une part et nos camarades, d'autre part, ce qu'est l'indice céphalique considéré dans ses rapports avec la taille, la grande envergure et le buste.

§ 1. — L'INDICE CÉPHALIQUE ET LA TAILLE

Lorsque nous avons étudié l'indice céphalique des détenus, nous avons trouvé, tant dans l'ensemble que dans chaque catégorie d'âge, une prépondérance marquée des brachycéphales et surtout des hyperbrachycéphales.

Voyons maintenant, dans chaque âge d'abord, puis ensuite pour l'ensemble, ce qui est l'indice céphalique par rapport à la hauteur de la stature. Nous notons ainsi :

1° Au-dessous de 18 ans (559 individus).

Tailles	de α à 1,60	1 ^m 60 à 1,65	1 ^m 65 à 1,70	1 ^m 70 à 1,75	1 ^m 75 à 1,80	1 ^m 80 à ω
Hyperdolicocephales	»	1	1	1	•	»
Dolicocephales	1	»	»	»	»	»
Sous-dolicocephales	»	1	2	1	»	»
Mésocéphales	3	2	2	»	»	»
Sous-brachycéphales	7	2	4	1	•	»
Brachycéphales	4	4	2	2	»	»
Hyperbrachycéphales	4	7	5	2	»	»

2° De 18 ans à 25 ans (169 individus).

Tailles	de α à 1,60	1 ^m 60 à 1,65	1 ^m 65 à 1,70	1 ^m 70 à 1,75	1 ^m 75 à 1,80	1 ^m 80 à ω
Hyperdolicocephales	1	1	»	»	»	»
Dolicocephales	1	1	1	»	1	»
Sous-dolicocephales	3	4	9	4	»	2
Mésocéphales	7	7	7	5	1	»
Sous-brachycéphales	4	10	9	6	»	»
Brachycéphales	2	11	13	4	»	1
Hyperbrachycéphales	12	16	16	9	1	»

3° De 25 ans à 35 ans (154 individus).

Tailles	de α à 1,60	1 ^m 60 à 1,65	1 ^m 65 à 1,70	1 ^m 70 à 1,75	1 ^m 75 à 1,80	1 ^m 80 à ω
Hyperdolicocephales	1	»	1	»	»	»
Dolicocephales	2	»	1	»	1	»
Sous-dolicocephales	6	1	3	1	»	»
Mésocéphales	4	2	5	9	»	»
Sous-brachycéphales	3	8	13	5	»	»
Brachycéphales	4	4	12	6	4	»
Hyperbrachycéphales	16	15	17	5	4	1

4° De 35 ans à 45 ans (84 individus).

Tailles	de ∞ à 1,60	1 ^m 60 à 1,65	1 ^m 65 à 1,70	1 ^m 70 à 1,75	1 ^m 75 à 1,80	1 ^m 80 à ∞
—	—	—	—	—	—	—
Hyperdolicocephales	»	»	1	»	»	»
Dolicocephales	»	»	1	1	»	»
Sous-dolicocephales	1	2	1	»	1	»
Mésocéphales	3	4	»	3	»	»
Sous-brachycephales	3	8	7	4	»	»
Brachycephales	3	5	8	4	»	»
Hyperbrachycephales	7	6	7	4	»	»

5° De 45 ans à 55 ans (55 individus).

Tailles	de ∞ à 1,60	1 ^m 60 à 1,65	1 ^m 65 à 1,70	1 ^m 70 à 1,75	1 ^m 75 à 1,80	1 ^m 80 à ∞
—	—	—	—	—	—	—
Hyperdolicocephales	»	1	»	1	»	»
Dolicocephales	»	»	1	1	»	»
Sous-dolicocephales	2	1	»	2	»	»
Mésocéphales	2	1	1	1	»	»
Sous-brachycephales	»	2	6	2	1	»
Brachycephales	2	5	2	3	»	»
Hyperbrachycephales	5	6	3	2	1	1

6° Au-dessus de 55 ans (51 individus).

Tailles	de ∞ à 1,60	1 ^m 60 à 1,65	1 ^m 65 à 1,70	1 ^m 70 à 1,75	1 ^m 75 à 1,80	1 ^m 80 à ∞
—	—	—	—	—	—	—
Hyperdolicocephales	1	»	»	»	»	»
Dolicocephales	1	»	»	1	»	»
Sous-dolicocephales	2	1	1	»	»	»
Mésocéphales	1	1	2	»	»	»
Sous-brachycephales	2	3	4	2	»	»
Brachycephales	3	5	2	»	1	»
Hyperbrachycephales	10	4	3	1	»	»

En faisant un tableau d'ensemble pour tous les

détenus dont nous avons calculé l'indice céphalique nous avons :

Tailles	de α à 1,60	1 ^m 60 à 1,65	1 ^m 65 à 1,70	1 ^m 70 à 1,75	1 ^m 75 à 1,80	1 ^m 80 à ∞
Hyperdolichocéphales	3	3	3	2	»	»
Dolicocephales	5	4	4	3	2	»
Sous-dolico-céphales	14	10	16	8	4	2
Mésocéphales	20	47	17	18	4	»
Sous-brachycéphales	19	33	13	20	4	»
Brachycéphales	18	34	39	19	5	1
Hyperbrachycéphales	54	51	51	23	6	2

Ce qui nous donne, en réunissant nos différentes catégories de tailles et en faisant le pourcentage :

	Tailles de α à 1 ^m 60	Tailles de 1 ^m 60 à 1 ^m 70	Tailles de 1 ^m 70 à ∞
Hyperdolicocephales	2.25	1.84	1.75
Dolicocephales	3.75	1.53	1.38
Sous-dolicocephales	10.52	8.00	9.64
Mésocéphales	15.03	10.46	16.66
Sous-brachycéphales	14.28	23.38	18.42
Brachycéphales	13.53	22.46	21.92
Hyperbrachycéphales	40.60	32.30	27.19
	99.96	99.97	99.96

La prépondérance marquée de la brachycéphalie et de l'hyperbrachycéphalie que nous avons constatée dans chaque catégorie d'âge en étudiant l'indice céphalique se retrouve ici encore quelle que soit la taille, et cela aussi à tout âge.

La brachycéphalie est surtout fréquente dans les tailles moyennes, mais dans les brachycéphales de petite taille nous notons bien plus d'hyperbrachycéphales que dans les tailles moyennes et grandes.

L'hyperbrachycéphalie se rencontre donc surtout

dans les petites tailles ; elle est moins fréquente dans les tailles moyennes, moins encore dans les grandes tailles.

La brachycéphalie proprement dite et la sous-brachycéphalie sont en plus grandes proportions dans les tailles moyennes

Nous trouvons plus de mésocéphales dans les tailles grandes que dans les petites ; sous ce rapport les tailles moyennes sont bien moins partagées que les deux autres.

Quant à la dolicéphalie, surtout représentée par des sous-dolicocéphales, elle est surtout fréquente dans les petites tailles, moins dans les grandes, moins encore dans les moyennes.

Nous trouvons plus de sous-dolicocéphales en dessous de 1 m. 60 qu'au-dessus de 1 m. 70, et surtout qu'entre 1 m. 60 et 1 m. 70.

Les dolicocéphales purs, par contre, sont surtout fréquents dans les grandes tailles. Ce sont les tailles moyennes qui en renferment le moins.

Quant aux hyperdolicocéphales ils sont d'autant moins nombreux que la taille s'élève.

Voyons maintenant, comparé à leur taille, l'indice céphalique de nos camarades. Nous avons trouvé, pour cent :

	Tailles au-dessous de 1,60	Tailles de 1,60 à 1,70	Tailles de 1,70 et au-dessus	
Hyperdolicocéphales	»	»	4,08	30,40
Dolicocéphales	»	10	12,24	
Sous-dolicocéphales	»	20	4,08	
Mésocéphales	»	24	18,36	61,21
Sous-brachycéphales	100	10	22,44	
Brachycéphales	»	24	12,24	
Hyperbrachycéphales	»	12	26,53	
	100	100	99,97	

Comparons ce tableau au tableau précédent des détenus.

Nous avons vu en étudiant l'indice céphalique que les brachycéphales étaient plus nombreux chez les détenus, les mésocéphales et les dolicocephales l'étant chez nos camarades.

Chez ces derniers toutes les tailles inférieures à 1 m. 60 appartiennent à des sous-brachycéphales. Mais pour les tailles moyennes et grandes, nous voyons encore plus de brachycéphales chez les détenus et plus de mésocéphales et de dolicocephales chez nos camarades.

Ainsi dans les tailles de 1 m. 60 à 1 m. 70, nous n'avons que 11,37 % de dolicocephales et 10,46 % de mésocéphales chez les détenus, alors que pour nos camarades nous en trouvons 30 % et 24 %. Par contre nous n'avons chez ces derniers que 46 % de brachycéphales, pour 78,14 % chez les prisonniers : c'est l'hyperbrachycéphalie surtout qui est plus rare.

De même dans les tailles dépassant 1 m. 70 : 15,77 % seulement de dolicocephales chez les détenus contre 24,40 % chez nos camarades ; 16,66 % de mésocéphales contre 18,36 % et par contre, 67,53 % de brachycéphales chez les détenus pour 61,21 % seulement chez nos camarades, bien que ces derniers pourtant, dans ces tailles supérieures à 1 m. 70 aient plus de sous-brachycéphales (22,44 %) que les détenus (18,42 %). C'est ici la brachycéphalie pure qui fait surtout défaut chez nos camarades.

Mais il est évident que les caractères ethniques jouent un trop grand rôle pour nous permettre autre

chose qu'un simple rapprochement étant donné la différence d'origine de nos détenus et de nos camarades.

§ 2. — *L'indice céphalique et la grande envergure*

Nous allons voir, dans chaque catégorie d'âge d'abord, puis ensuite dans un tableau d'ensemble, comment se répartissent les indices selon la grandeur de l'envergure, et cela chez les détenus et chez nos camarades.

Nous verrons ensuite comment ils se répartissent selon le rapport de la taille à l'envergure.

A) *L'indice céphalique selon la grandeur de l'envergure*

Prenons d'abord les détenus, et par catégories d'âge (1). Nous obtenons successivement :

1° Au-dessous de 18 ans (59 individus) :

Envergures	de «	1,60	1,65	1,70	1,75	1,80
	à 1,60	à 1,65	à 1,70	à 1,75	à 1,80	à ∞
Hyperdolicocephales.	»	»	1	1	»	1
Dolicocephales	»	1	»	»	»	»
Sous-dolicocephales..	»	»	3	»	1	»
Mésocéphales	2	1	1	3	»	»
Sous-brachycéphales.	3	4	1	5	1	»
Brachycéphales	2	2	4	2	2	»
Hyperbrachycéphales.	3	3	3	5	4	»

(1) Au lieu des 572, nous n'aurons plus pour cette étude de l'indice céphalique et de l'envergure que 569, trois ayant subi une amputation.

2° De 18 ans à 25 ans (169 individus) :

Envergures	de α à 1,60	1,60 à 1,65	1,65 à 1,70	1,70 à 1,75	1,75 à 1,80	1,80 à ∞
Hyperdolicocephales .	»	1	1	»	»	»
Dolicocephales	»	»	3	1	1	»
Sous-dolicocephales..	1	5	2	6	6	2
Mésocéphales	1	4	7	8	4	1
Sous-brachycéphales..	2	4	10	6	8	»
Brachycéphales	1	7	6	11	4	2
Hyperbrachycéphales	4	12	11	15	10	2

3° De 25 ans à 35 ans (154 individus) :

Envergures	de α à 1,60	1,60 à 1,65	1,65 à 1,70	1,70 à 1,75	1,75 à 1,80	1,80 à ∞
Hyperdolicocephales..	»	1	»	1	»	»
Dolicocephales	»	»	1	»	»	2
Sous-dolicocephales..	3	1	3	2	2	»
Mésocéphales	2	2	2	5	6	2
Sous-brachycéphales..	2	1	8	9	6	4
Brachycéphales	2	3	8	4	9	4
Hyperbrachycéphales.	7	9	14	16	7	6

4° De 35 ans à 45 ans (82 individus) :

Envergures	de α à 1,60	1,60 à 1,65	1,65 à 1,70	1,70 à 1,75	1,75 à 1,80	1,80 à ∞
Hyperdolicocephales..	»	»	1	»	»	»
Dolicocephales	»	1	»	»	1	»
Sous-dolicocephales..	1	»	3	1	»	»
Mésocéphales	1	1	2	5	1	2
Sous-brachycéphales..	»	3	3	10	3	3
Brachycéphales	1	3	8	4	1	1
Hyperbrachycéphales	1	5	3	4	8	1

5° De 45 ans à 55 ans (54 individus) :

Envergures	de α à 1,60	1,60 à 1,65	1,65 à 1,70	1,70 à 1,75	1,75 à 1,80	1,80 à ∞
Hyperdolicocephales .	»	»	»	»	1	1
Dolicocephales	»	1	»	»	1	»
Sous-dolicocephales..	2	»	»	2	1	»
Mésocéphales	»	1	2	1	1	»
Sous-brachycéphales..	»	3	2	1	4	»
Brachycéphales	1	»	5	1	5	»
Hyperbrachycéphales.	4	3	2	5	3	1

6° Au-dessus de 55 ans (51 individus) :

Envergures	de ∞	1,60	1,65	1,70	1,75	1,80
	à 1,60	à 1,65	à 1,70	à 1,75	à 1,80	à ∞
Hyperdolicocephales.	»	1	»	»	»	»
Dolicocephales	»	1	»	»	1	1
Sous-dolicocephales..	1	1	1	»	»	»
Mésocéphales	»	1	1	3	»	»
Sous-brachycéphales.	»	»	3	5	3	»
Brachycéphales	»	2	5	3	»	»
Hyperbrachycéphales	3	3	5	7	»	»

Résumons toutes ces données en un tableau d'ensemble, nous obtenons :

Envergures	de ∞	1,60	1,65	1,70	1,75	1,80
	à 1,60	à 1,65	à 1,70	à 1,75	à 1,80	à ∞
Hyperdolicocephales.	»	3	3	2	1	2
Dolicocephales	»	4	4	1	4	2
Sous-dolicocephales..	8	7	12	11	10	2
Mésocéphales	6	10	15	25	13	4
Sous-brachycéphales.	7	15	27	36	25	7
Brachycéphales	7	17	36	25	21	8
Hyperbrachycéphales.	22	35	38	52	32	10

Voici donc comment se répartissent, par grandeur d'envergure, nos 569 indices céphaliques. Si maintenant nous réunissons nos envergures en trois classes : petites, moyennes et grandes, nous obtenons dans chacune de ces classes le pourcentage suivant :

	Envergures infér. à 1,60	Envergures de 1,60 à 1,70	Envergures supér. à 1,70
Hyperdolicocephales	»	2,65	1,70
Dolicocephales	»	3,53	2,38
Sous-dolicocephales	16	8,40	7,84
Mésocéphales	12	11,06	14,33
Sous-brachycéphales	14	18,58	23,20
Brachycéphales	14	23,45	18,43
Hyperbrachycéphales	44	32,30	32,08
	100	99,97	99,96

Comparons tous ces chiffres à ceux que nous avons obtenus dans l'étude analogue de l'indice céphalique avec la taille. Nous voyons qu'ils leur sont presque identiques, et ce que nous avons dit pour la taille, nous pouvons le répéter pour l'envergure : dans chaque catégorie d'envergure (et cela dans l'ensemble aussi bien que dans chaque catégorie d'âge), nous trouvons plus de brachycéphales que de mésocéphales et de dolicocephales, et parmi les brachycéphales, ce sont les hyperbrachycéphales qui partent prédominent.

Les mésocéphales se trouvent plus dans les envergures supérieures à 1,70, que dans les petites et les moyennes.

Quant aux dolicocephales, ils sont d'autant plus nombreux que l'envergure est plus petite.

Les brachycéphales et les hyperbrachycéphales se rencontrent plus dans les envergures moyennes, moins souvent dans les grandes, pourtant on a encore plus d'hyperbrachycéphales dans les petites tailles que dans les moyennes.

Quant aux sous-brachycéphales, comme les mésocéphales, ils sont d'autant plus fréquents que l'envergure est grande.

Rapprochons de ces résultats ceux que nous obtenons chez nos camarades ; ils donnent le pourcentage suivant :

	Envergures infér. à 1,60	Envergures de 1,60 à 1,70	Envergures supér. à 1,70	
Hyperdolicocephales	»	»	3,44	
Dolicocephales	25	»	18,18	17,22
Sous-dolicocephales	»	48,48	3,44	
Mésocéphales	25	18,48	24,13	
Sous-brachycéphales	25	9,09	27,58	58,61
Brachycéphales	»	36,36	13,79	
Hyperbrachycéphales	25	18,18	17,24	
	100	99,99	99,96	

De même que nous avons vu, en étudiant la taille et l'indice céphalique, la brachycéphalie plus fréquente chez les détenus et la mésocéphalie et la dolicocephalie plus fréquentes, au contraire, chez nos camarades, et cela, dans toutes les catégories d'âge et de taille, de même nous voyons maintenant, en comparant les chiffres ci-dessus fournis par l'ensemble des détenus ou spécialement par ceux de 18 à 25 ans que quel que soit l'âge, et quelle que soit la grandeur de l'envergure, on trouve toujours plus de brachycéphales chez les détenus et plus de dolicocephales et de mésocéphales chez les honnêtes gens.

B). — *L'indice céphalique et le rapport de l'envergure à la taille*

Examinons maintenant l'indice céphalique de nos détenus comparativement au rapport de l'envergure à la taille, nous avons trouvé les chiffres suivants :

		Hyperdo- licocephales	Doli- cocephales	Sous-Doli- cocephales	Méso- céphales	Sous-Bra- chycephales	Bachy- céphales	Hyperbra- chycephales
Enverg. infér. à la taille de plus de 7 cm.	»	»	»	»	»	»	»	1
id.	de 6 à 7 cm.	»	»	1	»	»	»	»
id.	de 5 à 6 cm.	»	»	»	»	»	»	»
id.	de 4 à 5 cm.	»	»	»	»	4	4	4
id.	de 2 à 4 cm.	4	1	1	1	6	3	6
id.	de 0 à 2 cm.	1	1	»	4	»	8	6
Envergures égales à la taille .	»	»	»	»	2	1	4	6
Enverg. sup. à la taille de 0 à 2 cm.	»	»	»	9	5	9	12	14
id.	de 2 à 4 cm.	1	3	10	16	20	19	42
id.	de 4 à 5 cm.	2	4	6	7	13	14	26
id.	de 5 à 6 cm.	»	»	9	14	14	14	19
id.	de 6 à 8 cm.	3	4	7	9	21	21	24
id.	de 8 à 9 cm.	4	1	»	5	8	7	15
id.	de 9 à 10 cm.	4	2	2	3	7	7	12
id.	de 10 à 11 cm.	»	4	3	5	4	3	9
id.	de 11 à 12 cm.	»	»	4	1	3	2	3
id.	de 12 à 13 cm.	4	»	»	»	3	4	4
id.	de 13 à 14 cm.	»	1	1	»	4	»	4
id.	de 14 à 15 cm.	»	»	»	»	»	»	»
id.	de 15 à 16 cm.	»	»	»	»	»	»	»
id.	de 16 à 17 cm.	»	»	»	»	3	»	2
id.	de plus de 17 cm.	»	»	»	4	»	4	4
		11	15	50	73	117	114	189

Si nous prenons un pourcentage dans chaque sorte d'indice céphalique en groupant ensemble les envergures inférieures et les diverses envergures supérieures nous obtenons les chiffres suivants :

	Hyperdoli- cocéphales	Dolicocé- phales purs	Sous-Doli- cocéphales	Méso- céphales	Sous-Bra- chycephales	Brachycé- phales purs	Hyperbra- chycephales
Envergures infér. à la taille .	18,18	13,33	4,00	6,84	8,54	10,52	7,40
id. égales à la taille .	»	»	»	2,73	0,85	0,87	3,17
Enverg. sup. à la taille de 0 à 4 cm.	9,09	20,00	38,00	28,76	24,78	27,19	29,62
id. de 4 à 8 cm.	45,45	33,33	44,00	41,09	41,02	40,35	36,50
id. de 8 à 16 cm.	27,27	33,33	14,00	20,54	24,78	21,04	23,28
	<u>99,99</u>	<u>99,99</u>	<u>100,00</u>	<u>99,96</u>	<u>99,97</u>	<u>99,97</u>	<u>99,97</u>

Soit, en groupant ensemble tous les dolicocéphales et tous les brachycéphales :

	Dolicocéphales	Mésocéphales	Brachycéphales
Enverg. infér. à la taille.	11,83	6,84	8,82
id. égales id.	»	2,73	1,63
Env sup. de 0 à 4 cm. à la taille.	22,36	28,76	27,19
id. de 4 à 8 cm. id.	40,92	41,09	39,29
id. de 8 à 16 cm. id.	24,86	20,54	23,03
	<u>99,97</u>	<u>99,96</u>	<u>99,96</u>

On voit que ce sont les dolicocéphales qui sont les plus favorisés en envergures inférieures à la taille et parmi eux les hyperdolicocéphales ; le chiffre en diminue ensuite jusqu'aux mésocéphales pour remonter légèrement chez les brachycéphales.

Par contre, les dolicocéphales n'ont aucune envergure égale ; ce sont les mésocéphales qui en ont le plus et dans les brachycéphales ce sont surtout et presque uniquement les hyperbrachycéphales qui en renferment.

Quelque soit l'indice céphalique, les envergures

supérieures sont les plus fréquentes et parmi elles celles qui dépassent la taille de 4 à 8 centimètres.

Les envergures de 0 à 4 cm. sont moins fréquentes chez les dolicocéphales que chez les mésocéphales et les brachycéphales; ce sont les sous-dolicocéphales pourtant qui en renferment le plus, comparativement aux six autres sous-classes d'indices céphaliques.

Quant aux envergures supérieures à la taille de plus de 8 cm. ce sont les dolicocéphales, et parmi eux, les dolicocéphales purs et les hyperdolicocéphales qui en présentent le plus.

Chez nos camarades, nous obtenons les résultats suivants :

	Hyperdolico- céphales	Dolicocé- phales purs	Sous-doli- cocéphales	Méso- céphales	Sous-Bra- chycéphales	Brachy- céphales purs	Hyperbra- chycéphales
Envergures infér. à la taille.	»	22,22	20	8,33	10	25	35,29
id. égales id.	»	22,22	20	12,50	20	»	»
Enverg. sup. de 0 à 4 cm. à la taille.	50	22,22	10	29,16	30	12,50	35,29
id. de 4 à 8 cm. id.	25	22,22	10	41,66	25	50	17,11
id. de 8 à 16 cm. id.	25	11,11	10	8,33	15	12,50	11,76
	100	99,99	100	99,98	100,00	100,00	99,98

Ou en groupant ensemble les différentes sortes de dolicocéphales et de brachycéphales.

	Dolicocéphales	Mésocéphales	Brachycéphales
Env. inférieures à la taille . . .	14,07	8,33	23,43
id. égales id.	14,07	12,50	6,66
id. sup. de 0 à 4 cm. à la taille	27,40	29,16	25,93
id. de 4 à 8 cm. id.	29,07	41,66	30,88
id. de 8 à 16 cm. id.	15,37	8,33	13,08
	99,98	99,98	99,98

Alors que pour nos détenus, les plus favorisés au point de vue des envergures inférieures à la taille

étaient les dolicocéphales et parmi eux surtout les hyperdolicocéphales, ici ce sont les brachycéphales et parmi eux surtout les hyperbrachycéphales; ce sont les mésocéphales qui en renferment le moins.

Par contre, ce sont les dolicocéphales et parmi eux les hyperdolicocéphales qui renferment le plus d'envergures égales à la taille (ils n'en avaient aucune chez les détenus) viennent ensuite les mésocéphales, puis, en quantité bien moindre les brachycéphales.

Dans chaque catégorie d'indice céphalique, nous trouvons moins d'envergures supérieures à la taille que chez les détenus, tandis que les égales et surtout les inférieures sont en plus grande quantité; les brachycéphales normaux, notamment, ont bien plus d'envergures inférieures que les brachycéphales détenus (23,43 et 6,66 p. cent au lieu de 8,82 et 1,63).

Comme chez les détenus, les envergures supérieures les plus fréquentes, pour chaque indice céphalique, sont celles qui dépassent la taille de 4 à 8 cm.

Les envergures supérieures de 0 à 4 cm. sont surtout fréquentes chez les mésocéphales; les dolicocéphales en ont moins et les brachycéphales encore moins.

Quant aux envergures dépassant la taille de plus de 8 centimètres ce sont, comme chez les détenus, les dolicocéphales, et parmi eux les hyperdolicocéphales qui en présentent le plus.

§ 3. — L'INDICE CÉPHALIQUE ET LE BUSTE

Comme nous l'avons fait dans le paragraphe ci-

dessus pour la grande envergure, nous allons d'abord voir comment se répartissent les indices céphaliques selon la grandeur des bustes.

Nous verrons ensuite ce qu'ils sont par rapport à la différence entre le buste et la demi-taille.

A) *L'indice céphalique selon la grandeur du buste*

Commençons par étudier, dans chaque catégorie d'âge, les bustes répartis selon l'indice céphalique auquel ils correspondent.

Nous verrons ensuite pour l'ensemble des détenus.

1° Au-dessous de 18 ans (59 détenus).

Bustes de.....	α à	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95
		à 0,70	à 0,75	à 0,80	à 0,85	à 0,90	à 0,95
Hyperdolicocephales ..	»	»	»	»	3	»	»
Dolicocephales	»	»	»	»	»	1	»
Sous-dolicocephales ..	»	»	»	»	2	2	»
Mésocéphales	»	»	»	3	4	»	»
Sous-brachycephales ..	»	»	2	4	6	2	»
Brachycephales	»	»	3	3	5	1	»
Hyperbrachycephales ..	»	1	3	1	7	6	»

2° De 18 ans à 25 ans (169 détenus).

Bustes de.....	α à	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95
		à 0,70	à 0,75	à 0,80	à 0,85	à 0,90	à 0,95
Hyperdolicocephales...	»	»	»	»	2	»	»
Dolicocephales	»	»	»	»	2	3	»
Sous-dolicocephales ..	»	»	»	2	8	12	»
Mésocéphales	»	»	2	2	16	6	»
Sous-brachycephales ..	»	»	»	3	16	11	»
Brachycephales	»	»	»	2	22	7	»
Hyperbrachycephales ..	»	»	»	8	30	15	»

3° De 25 à 35 ans (154 détenus).

Bustes de.....	α à 0,70	0,70 à 0,75	0,75 à 0,80	0,80 à 0,85	0,85 à 0,90	0,90 à 0,95	0,95 à ∞
Hyperdolicocephales...	»	»	»	»	2	»	»
Dolicocephales.....	»	»	»	1	2	4	»
Sous-dolicocephales...	»	»	1	5	5	»	»
Mésocéphales.....	»	»	»	2	10	8	»
Sous-brachycephales...	»	»	1	4	16	12	»
Brachycephales.....	»	»	»	2	15	13	»
Hyperbrachycephales..	»	»	1	7	33	16	4

4° De 35 à 45 ans (82 détenus).

Bustes de.....	α à 0,70	0,70 à 0,75	0,75 à 0,80	0,80 à 0,85	0,85 à 0,90	0,90 à 0,95	0,95 à ∞
Hyperdolicocephales...	»	»	»	»	»	4	»
Dolicocephales.....	»	»	»	1	»	4	»
Sous-dolicocephales...	»	»	»	»	5	»	»
Mésocéphales.....	»	»	»	1	4	5	»
Sous-brachycephales...	»	»	»	1	11	10	»
Brachycephales.....	»	»	»	2	13	3	»
Hyperbrachycephales..	»	»	»	3	9	11	4

5° De 45 ans à 55 ans (54 détenus).

Bustes de.....	α à 0,70	0,70 à 0,75	0,75 à 0,80	0,80 à 0,85	0,85 à 0,90	0,90 à 0,95	0,95 à ∞
Hyperdolicocephales...	»	»	»	»	2	»	»
Dolicocephales.....	»	»	»	1	»	4	»
Sous-dolicocephales...	»	»	»	2	1	2	»
Mésocéphales.....	»	»	»	1	2	2	»
Sous-brachycephales...	»	»	»	1	7	2	»
Brachycephales.....	»	»	»	»	7	5	»
Hyperbrachycephales..	»	»	»	5	6	7	»

6° Au-dessus de 55 ans (51 détenus).

Bustes de.....	α à 0,70	0,70 à 0,75	0,75 à 0,80	0,80 à 0,85	0,85 à 0,90	0,90 à 0,95	0,95 à ∞
Hyperdolicocephales...	»	»	»	1	»	»	»
Dolicocephales.....	»	»	»	1	4	»	»
Sous-dolicocephales...	»	»	»	1	2	»	»
Mésocéphales.....	»	»	»	2	3	»	»
Sous-brachycephales...	»	»	»	2	7	2	»
Brachycephales.....	»	»	»	»	9	2	»
Hyperbrachycephales..	»	»	»	3	13	2	»

En résumant ces chiffres dans un tableau d'ensemble nous obtenons :

Bustes de	α à	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95
	0,70	à 0,75	à 0,80	à 0,85	à 0,90	à 0,95	à α
Hyperdolicocephales . . .	»	»	»	1	9	1	»
Dolicocephales	»	»	»	3	5	7	»
Sous-dolicocephales . . .	»	»	1	10	23	16	»
Mésocéphales	»	»	2	11	39	21	»
Sous-brachycéphales . . .	»	»	2	12	63	39	1
Brachycéphales	»	»	3	9	71	31	»
Hyperbrachycéphales . .	»	1	4	27	90	65	2

Nous voyons donc que dans les individus dont nous avons mesuré l'indice céphalique nous n'avons aucun des quelques individus à buste inférieur à 0^m70 et un seulement dont le buste est compris entre 0^m70 à 0^m75 : c'est un hyperbrachycéphale.

Dans tous les âges, comme dans les tableaux d'ensemble, nous trouvons naturellement beaucoup de grands bustes avec prédominance de brachycéphales, ce qui n'a rien pour nous étonner, étant donné que nous avons trouvé auparavant déjà, chez nos déte- nus, une majorité de grands bustes et de brachycéphales.

En faisant le pourcentage de chaque catégorie de bustes nous trouvons (en laissant de côté le seul buste inférieur à 0,75).

Bustes de	0,75 à 0,80	0,80 à 0,85	0,85 à 0,90	0,90 à 0,95	0,95 à α
Hyperdolicocephales	»	1,36	3,00	0,55	»
Dolicocephales	» { 8,33	4,10 { 19,15	1,66 { 12,32	3,88 { 13,31	» { 00,00
Sous-dolicocephales	8,33	13,69	7,66	8,88	»
Mésocéphales	16,66	15,06	13,00	11,66	»
Sous-brachycéphales	16,66	16,13	21,00	21,66	33,33
Brachycéphales	25,00 { 74,99	12,32 { 65,73	23,66 { 74,66	17,22 { 74,99	» { 99,99
Hyperbrachycéphales	33,33	36,98	30,00	36,11	66,66
	99,98	99,94	99,98	99,96	99,99

Dans les bustes supérieurs à 0,95, nous ne trouvons que des brachycéphales : un tiers de sous-brachycéphales pour deux tiers d'hyperbrachycéphales.

Dans toutes les autres catégories de bustes, nous voyons toujours prédominer la brachycéphalie et surtout l'hyperbrachycéphalie.

Les doliocéphales se rencontrent un peu plus dans les bustes de 0,85 à 0,90 que dans les bustes de 0,75 à 0,80 ; un peu plus encore dans les bustes de 0,90 à 0,95 ; mais ils sont surtout fréquents dans les bustes de 0,80 à 0,85,

Les mésocéphales sont d'autant plus nombreux que le buste est plus petit.

Les sous-brachycéphales, au contraire, sont d'autant plus nombreux que le buste est plus grand.

Les brachycéphales purs (ainsi d'ailleurs que l'ensemble de tous les brachycéphales) sont moins fréquents de 0,80 à 0,85 qu'au-dessus et qu'au-dessous.

Les hyperbrachycéphales se trouvent à peu près autant dans chaque catégorie de bustes (sauf dans ceux de 0,85 à 0,90 où on en trouve un peu moins et dans les bustes supérieurs à 0,95 où on en trouve le double.

Voyons maintenant les résultats que nous obtenons chez nos camarades : nous savons que chez eux nous n'avons trouvé aucun buste en dessous de 0,85. Pour 100, nous avons :

	Bustes de 0,85 à 0,90	0,90 à 0,95	0,95 à ∞	
Hyperdolicocephales	3.84	5.26	»	} 0,00
Dolicocephales	41.53	5.26	»	
Sous-dolicocephales	41.53	45.78	»	
Mésocéphales	49.23	36.84	20	} 100
Sous-brachycéphales	45.38	45.78	40	
Brachycéphales	23.07	5.26	20	
Hyperbrachycéphales	15.38	15.78	20	
	<u>99.96</u>	<u>99.96</u>	<u>100</u>	

En rapprochant ce tableau du précédent, nous voyons donc que, comme les détenus, nos camarades n'ont pas de dolicocéphales dans les grands bustes supérieurs à 0,95.

Pour les autres groupes de bustes, nous voyons encore pour chacun, prédominer la brachycéphalie, mais bien moins que dans les catégories de bustes correspondantes chez les détenus.

Au contraire, et cela dans les deux groupes de bustes, la mésocéphalie et la dolicocéphalie sont bien bien plus fréquentes que chez les criminels.

La dolicocéphalie se voit un peu plus dans les bustes inférieurs à 0,90 que dans les bustes supérieurs à ce chiffre.

C'est le contraire pour la mésocéphalie.

Quant aux brachycéphales, nous en trouvons presque deux fois plus de 0,85 à 0,90 que de 0,90 à 0,95 de buste. Notons encore qu'au contraire des détenus, dans les brachycéphales en général, prédominent ici les brachycéphales purs et non les hyperbrachycéphales.

b) *L'indice céphalique et le rapport du buste à la demi-taille.*

Examinons maintenant l'indice céphalique comparativement au rapport du buste à la demi-taille.

Nous trouvons les chiffres suivants chez nos détenus :

		Hyperdoli- cocéphales.	Dolico- céphales purs.	Sous-doli- cocéphales.	Mésocé- phales.	Sous-brachy- céphales.	Brachy- céphales purs.	Hyperbrachy- céphales.
Bustes inférieurs à la demi-taille de plus de	4 cm	»	»	»	»	»	2	1
—	3 à 4 cm	»	»	1	»	1	»	»
—	2 à 3 cm	»	»	»	1	»	»	»
—	1 à 2 cm	»	»	»	»	»	1	»
—	0 à 1 cm	»	»	»	»	»	2	»
Bustes égaux à la 1/2 taille	»	»	1	»	1	1	1	»
Bustes supérieurs à la 1/2 taille	0 à 1 cm	»	1	2	»	3	1	2
—	1 à 2 cm	»	»	»	2	3	6	1
—	2 à 3 cm	1	»	1	7	7	5	6
—	3 à 4 cm	2	1	3	9	10	10	16
—	4 à 5 cm	1	2	7	9	14	13	26
—	5 à 6 cm	2	2	13	11	18	17	33
—	6 à 7 cm	3	2	10	12	21	22	42
—	7 à 8 cm	1	3	6	12	15	19	30
—	8 à 9 cm	»	»	4	4	11	7	18
—	9 à 10 c.	1	2	2	2	6	6	9
—	10 à 11	»	»	1	2	6	2	5
—	11 à 12	»	»	»	1	»	»	»
—	12 à 13	»	1	»	»	»	»	»
—	13 à 14	»	»	»	»	1	»	»
—	14 à 15	»	»	»	»	»	»	»
—	15 à 16	»	»	»	»	»	»	»
—	plus de 16	»	»	»	»	»	»	»

Si nous prenons un pourcentage dans chaque sorte d'indice céphalique en groupant ensemble les bustes inférieurs et les divers bustes supérieurs à la demi-taille, nous avons :

		Hyperdoli- cocéphales	Dolico- céphales purs	Sous-doli- cocéphales	Mésocé- phales	Sous-brachy- céphales	Brachy- céphales purs	Hyperbrachy- céphales
Bustes inférieurs à la 1/2 taille.		»	»	2	1 36	0,85	4,38	0,52
id. égaux	id.	»	6,66	»	1,36	0,85	0,87	»
id. supér. de 0 à 5 cm.	id.	36,36	26,66	26	36,98	31,62	30,70	26,98
id. 5 à 10 cm.	id.	63,63	60, »	70	56,16	60,68	62,28	69,84
id. plus de 10 cm.	id.	»	6,66	2	4,40	5,98	4,75	2,64
		<u>99,99</u>	<u>99,98</u>	<u>100</u>	<u>99,96</u>	<u>99,98</u>	<u>99,98</u>	<u>99,98</u>

Soit, en groupant ensemble les dolicocéphales et les brachycéphales :

	Dolicocéphales	Mésocéphales	Brachycéphales
Bustes inférieurs à la 1/2 taille	0,66	1,36	1,91
id. égaux id.	2,22	1,36	0,57
id. supér. de 0 à 5 cm. id.	29,67	36,98	29,76
id. 5 à 10 cm. id.	64,54	56,16	64,26
id. plus de 10 cm. id.	2,88	4,40	3,45
	99,97	99,96	99,95

Ce tableau confirme ce que nous avons trouvé en étudiant la taille et le buste des 2.000 détenus : pour ceux dont nous avons mesuré l'indice céphalique comme pour l'ensemble de nos prisonniers, nous voyons que l'immense majorité des bustes rencontrés sont des bustes supérieurs à la 1/2 taille et surtout des bustes, la dépassant de 5 à 10 cm.

Et nous pouvons ajouter maintenant que cela est vrai, quel que soit l'indice céphalique.

Les bustes inférieurs à la demi-taille, rares chez les brachycéphales, le sont encore plus chez les mésocéphales, et plus encore chez les dolicocéphales.

Les bustes égaux à la demi-taille, par contre, diminuent de fréquence, de la dolicocéphalie à la brachycéphalie.

Les bustes supérieurs sont plus nombreux chez les brachycéphales que chez les mésocéphales, et plus nombreux chez ceux-ci que chez les dolicocéphales ; parmi eux, les bustes supérieurs à la demi-taille de moins de 5 cm. ou de plus de 10 cm. se trouvent surtout chez les mésocéphales qui, par contre, ont

moins de bustes supérieurs à la demi-taille de 5 à 10 centimètres que les doliocéphales et surtout que les brachycéphales.

Remarquons aussi que les hyperdolioscéphales ne renferment que des bustes supérieurs à la demi-taille de 0 à 10 cm. et surtout de 5 à 10 cm. (dans la proportion de 2/3).

Chez nos camarades, nous avons réparti ainsi qu'il suit les indices céphaliques, selon le rapport du buste à la demi-taille, et nous avons trouvé le pourcentage suivant :

		Hyperdolioscéphales	Dolioscéphales purs	Sous-dolioscéphales	Mésocéphales	Sous-brachycéphales	Brachycéphales purs	Hyperbrachycéphales
Bustes inférieurs à la 1/2 taille.	»	»	»	»	»	»	»	»
id. égaux	id.	»	»	»	»	»	»	»
id. supér. de 0 à 5 cm.	id.	100	80	62,50	60	44,44	42,85	50
id. 5 à 10 cm.	id.	»	20	37,50	40	44,44	42,85	50
id. plus de 10 cm.	id.	»	»	»	»	11,11	14,28	»
		100	100	100,00	100	99,99	99,98	100

Soit, en groupant ensemble tous les dolioscéphales et tous les brachycéphales :

		Dolioscéphales	Mésocéphales	Brachycéphales
Bustes infér. ou égaux à la 1/2 taille.	»	»	»	»
id. supér. de 0 à 5 cm.	id.	80,83	60	45,76
id. id. 5 à 10 cm.	id.	19,16	40	45,76
id. id. plus de 10 cm.	id.	»	»	8,46
		99,99	100	99,98

Ainsi que nous l'avions déjà vu, nous n'avons aucun buste inférieur ou égal à la demi-taille chez nos camarades.

Nous avons vu aussi qu'alors que chez les détenus

les bustes supérieurs à la demi-taille de 5 à 10 cm. étaient en majorité, chez nos camarades c'étaient ceux de 0 à 5 centimètres.

Nous pouvons confirmer cette règle, pour les dolicocéphales et les mésocéphales ; quant aux brachycéphales de tous genres, ils ont tous autant de bustes de 0 à 5 que de 5 à 10 centimètres.

Alors que chez nos camarades, les bustes supérieurs à la demi-taille de 0 à 5 centimètres se rencontrent surtout chez les dolicocéphales, les bustes supérieurs de 5 à 10 centimètres ont plus de fréquence chez les brachycéphales. Quant à ceux de plus de 10 centimètres, on ne les trouve que dans les brachycéphales.

Notons encore que tous nos hyperdolicocéphales sont tous compris dans les bustes supérieurs de 0 à 5 centimètres, tandis que chez les détenus ils renfermaient surtout des bustes supérieurs de 5 à 10 centimètres.

CHAPITRE VI

La Taille, la grande Envergure, le Buste, l'Indice Céphalique et leurs rapports selon l'inculpation.

Ayant groupé en 7 classes les diverses inculpations figurant au registre d'écrou de nos 1971 détenus, nous allons voir successivement les proportions de ces différentes catégories d'inculpations selon l'âge des détenus d'abord, puis selon leur taille, leur envergure, leur buste, leur indice céphalique, le rapport de l'envergure à la taille et le rapport du buste à la demi-taille.

§ 1. — L'INCULPATION ET L'ÂGE DES DÉTENUS.

En examinant dans chaque catégorie d'âge l'incul-

pation des détenus, nous avons obtenu les résultats suivants :

	Au-dessous de 18 ans	de 18 à 25 ans	de 25 à 35 ans	de 35 à 45 ans	de 45 à 55 ans	Au-dessu de 55 ans
1 ^o Assassinati.....	»	»	5	»	»	»
2 ^o Attent. aux mœurs.	7	6	14	6	9	3
3 ^o Meurtres (et tentatives), coups et blessures, violences, voies de fait, men. de mort, port d'armes et in- cendie volontaire.	25	90	70	21	7	7
4 ^o Vols qualif., vols, faux, escroquerie abus de confiance, fausse monnaie, fi- louterie d'aliments, violation de domici- cile et bris de clô- ture.....	112	200	205	87	29	20
5 ^o Vagabond., men- dicité, infraction à interdiction de sé- jour, vagabondage spécial.....	78	202	186	119	103	138
6 ^o Outrages, rebel- lion, ivresse.....	4	27	39	25	15	3
7 ^o Tabac, alcool, allumettes, pêche, chasse.....	2	24	27	21	14	21

A l'examen de ce tableau, nous constatons d'abord que les cinq inculpations d'assassinats que nous avons relevées pèsent toutes sur des sujets de 25 à 35 ans.

Les crimes contre les personnes sont bien moins fréquents que les crimes propriétés.

C'est de 18 à 35 ans que les crimes-personnes sont le plus fréquents, et l'on en trouve presque autant chez les détenus âgés de moins de 18 ans que chez

tous les détenus ayant dépassé 35 ans; ce qui est une preuve de l'importance, à notre époque de la criminalité juvénile, pour ne pas dire infantile.

Il en est de même pour les crimes-propriétés (vols et délits analogues) : maximum de 18 à 35 ans, et très forte proportion avant 18 ans.

Pour le vagabondage et délits analogues, nous devrions nous attendre à trouver le maximum dans les âges avancés; nous y trouvons en effet un chiffre important, mais nous en trouvons bien plus encore de 18 à 35 ans, âge où fleurit le vagabondage spécial; mais il importe de faire à ce sujet une remarque; en compulsant les registres d'écrou, nous n'avons trouvé, chose étonnante, qu'une quantité très minime d'inculpations de vagabondage spécial. C'est en effet un délit qu'il est très difficile aux agents de relever contre un individu, et la plupart des souteneurs avérés, et connus comme tels par la police, ne peuvent être inculpés que de vagabondage (beaucoup d'ailleurs prennent la précaution, pour échapper aux rigueurs de la loi, d'être toujours en possession d'un certificat de travail).

Quant aux autres délits (outrages, contrebande, etc.), on n'en trouve que très peu en dessous de 18 ans; c'est surtout entre 18 et 45 ans qu'ils sont fréquents (notons pourtant, après 55 ans, une recrudescence des inculpations pour braconnage ou contrebande).

Si maintenant nous faisons le pourcentage, dans

chaque catégorie d'âge, des différents crimes et délits, nous trouvons le tableau suivant :

	Au-dessous de 18 ans	de 18 à 25 ans	de 25 à 35 ans	de 35 à 45 ans	de 45 à 55 ans	Au-dessus de 55 ans
1 ^o Assassinats.....	»	»	0.91	»	»	»
2 ^o Attent. aux mœurs.	3.07	4.08	2.56	2.15	5.08	1.56
3 ^o Meurtres, etc....	10.96	16.36	12.82	7.52	3.95	3.64
4 ^o Vols, etc.....	19.12	36.42	37.54	31.18	16.39	10.41
5 ^o Vagabondage, etc.	34.21	36.81	34.06	42.65	58.19	71.87
6 ^o Outrages, etc....	4.75	4.91	7.14	8.96	8.47	1.56
7 ^o Tabac, alcool, etc.	<u>0.87</u>	<u>4.37</u>	<u>4.94</u>	<u>7.52</u>	<u>7.90</u>	<u>10.93</u>
	99.98	99.95	99.97	99.98	99.98	99.97

Quel que soit l'âge, moins de crimes-personnes que de crimes-propriétés.

En dessous de 18 ans, on trouve surtout des voleurs et des vagabonds.

De 18 à 25 ans, augmentation du nombre des vagabonds ; moins de voleurs qu'avant 18 ans, mais plus de meurtriers.

A partir de 25 ans, les délits les plus fréquents sont toujours les vols et le vagabondage ; mais plus l'âge est avancé, plus le nombre des vagabonds augmente et plus celui des voleurs diminue. Sur cent détenus ayant dépassé 55 ans, nous avons 71,87 de vagabonds.

§ 2. — INCULPATION ET TAILLE.

Si dans chaque catégorie d'âge nous comparons la taille de nos détenus avec l'inculpation qui a motivé leur arrestation, nous obtenons les résultats suivants :

1° Au-dessous de 18 ans (228 détenus) ;

	Tailles de α	1,60	1,65	1,70	1,75	1,80
	à 1,60	à 1,65	à 1,70	à 1,75	à 1,80	à ω
1° assassinats.....	»	»	»	»	»	»
2° attentats aux mœurs.	4	»	3	»	»	»
3° meurtres, etc.....	6	11	3	5	»	»
4° vols, etc.....	48	30	27	7	»	»
5° vagabondage, etc....	30	19	24	4	1	»
6° outrages, etc.....	»	2	1	1	»	»
7° tabac, alcool, etc....	»	»	1	1	»	»

2° De 18 à 25 ans (549 détenus) ;

	Tailles de α	1,60	1,65	1,70	1,75	1,80
	à 1,60	à 1,65	à 1,70	à 1,75	à 1,80	à ω
1° assassinats.....	»	»	»	»	»	»
2° attentats aux mœurs.	1	1	2	1	1	»
3° meurtres, etc.....	18	20	30	12	7	3
4° vols, etc.....	38	53	73	27	8	1
5° vagabondage, etc....	54	53	60	29	5	1
6° outrages, etc.....	4	7	8	7	1	»
7° tabac, alcool, etc....	4	11	6	3	»	»

3° De 25 à 35 ans (546 détenus) ;

	Tailles de α	1,60	1,65	1,70	1,75	1,80
	à 1,60	à 1,65	à 1,70	à 1,75	à 1,80	à ω
1° assassinats.....	1	»	1	2	1	»
2° attentats aux mœurs.	3	2	7	2	»	»
3° meurtres, etc.....	6	21	21	15	6	1
4° vols, etc.....	36	58	64	41	6	»
5° vagabondage, etc....	53	43	52	25	9	4
6° outrages, etc.....	12	10	11	5	1	»
7° tabac, alcool, etc....	5	6	10	2	1	3

4° De 35 à 45 ans (279 détenus) ;

	Tailles de α	1,60	1,65	1,70	1,75	1,80
	à 1,60	à 1,65	à 1,70	à 1,75	à 1,80	à ω
1° assassinats.....	»	»	»	»	»	»
2° attentats aux mœurs.	1	2	3	»	»	»
3° meurtres, etc.....	3	6	3	6	3	»
4° vols, etc.....	11	20	25	21	10	»
5° vagabondage, etc....	33	36	25	22	3	»
6° outrages, etc.....	7	2	11	5	»	»
7° tabac, alcool, etc....	6	7	6	2	»	»

5° De 45 à 55 ans (177 détenus) ;

	Tailles de α à 1,60	1,60 à 1,65	1,65 à 1,70	1,70 à 1,75	1,75 à 1,80	1,80 à ω
1° assassinats.....	»	»	»	»	»	»
2° attentats aux mœurs.	4	5	»	»	»	»
3° meurtres, etc.....	1	3	4	4	»	4
4° vols, etc.....	5	5	11	8	»	»
5° vagabondage, etc....	40	27	21	11	3	1
6° outrages, etc.....	3	3	7	1	»	1
7° tabac, alcool, etc....	»	5	5	3	4	»

6° Au-dessus de 55 ans (192 détenus).

	Tailles de α à 1,60	1,60 à 1,65	1,65 à 1,70	1,70 à 1,75	1,75 à 1,80	1,80 à ω
1° assassinats.....	»	»	»	»	»	»
2° attentats aux mœurs.	1	1	»	1	»	»
3° meurtres, etc.....	2	2	2	1	»	»
4° vols, etc.....	8	5	6	1	»	»
5° vagabondage, etc....	50	43	27	13	5	»
6° outrages, etc.....	1	1	1	»	»	»
7° tabac, alcool, etc....	9	3	4	5	»	»

En résumant ensemble les 1971 détenus nous avons le tableau suivant :

	Tailles de α à 1,60	1,60 à 1,65	1,65 à 1,70	1,70 à 1,75	1,75 à 1,80	1,80 à ω
1° assassinats.....	1	»	1	2	1	»
2° attentats aux mœurs.	14	11	15	4	1	»
3° meurtres, etc.....	36	63	60	40	16	5
4° vols, etc.....	146	171	206	105	24	4
5° vagabondage, etc....	260	221	209	104	26	6
6° outrages, etc.....	27 ³	25	39	19	2	4
7° tabac, alcool, etc....	24	32	32	16	2	3

ou, en rassemblant nos tailles en tailles petites, moyennes et grandes :

	Tailles de α à 1,60	de 1,60 à 1,70	de 1,70 à ω
1° assassinats.....	1	4	3
2° attentats aux mœurs.	14	26	5
3° meurtres, etc.....	36	123	61
4° vols, etc.....	146	377	130
5° vagabondage, etc....	260	430	136
6° outrages, etc.....	27	64	22
7° tabac, alcool, etc....	24	64	21

Sur les cinq assassins de notre série un seulement est de taille petite, un de taille moyenne et trois ont plus de 1 m. 70.

Les violateurs sont de taille moyenne le plus souvent, mais il y en a bien plus en dessous de 1 m. 60 qu'au-dessus de 1 m. 70.

Les meurtriers aussi sont en grande partie de taille moyenne, mais, contrairement aux précédents, ceux qui ont plus de 1 m. 70 sont deux fois plus nombreux que ceux qui ont moins de 1 m. 60.

Quant aux autres inculpés (voleurs, vagabonds et auteurs de délits divers), ils sont en majeure partie de taille moyenne ; et ceux qui n'ont pas 1 m. 60 sont plus nombreux que ceux qui ont plus de 1 m. 70.

Prenons un pourcentage dans chacune des catégories de taille :

	Tailles de α à 1,60	de 1,60 à 1,70	de 1,70 à ∞
1 ^o Assassins	0,19	0,09	0,79
2 ^o Attentats aux mœurs	2,75	2,39	1,32
3 ^o Meurtres, etc.	7,08	11,33	16,13
4 ^o Vols, etc.	28,72	34,74	34,39
5 ^o Vagabondages, etc.	51,18	39,63	35,97
6 ^o Outrages, etc.	5,31	5,89	5,81
7 ^o Tabac, alcool, etc.	4,72	5,89	5,55
	99,95	99,96	99,96

Les tailles inférieures à 1 m. 60 renferment pour plus de la moitié des vagabonds et un quart de voleurs.

Dans les tailles moyennes, les meurtriers sont plus nombreux, ils le sont encore plus dans les tailles grandes. Par contre, on y voit moins de vagabonds.

Ces résultats sont en conformité avec ceux des auteurs : Biliakow, sur 100 homicides russes, trouve

une plus petite quantité de tailles basses que sur les voleurs, faussaires, etc.

Pour Lombroso, aussi, on trouve moins de petites tailles chez les homicides que chez les voleurs.

§ 3. — INCULPATION ET ENVERGURE

Voyons ce qu'est l'envergure de nos 1971 détenus comparée à l'inculpation qui pèse sur chacun d'eux.

Maxime Du Camp, dit Lombroso, a noté la grande longueur des bras chez le sanguinaire communard Véric. Thiebert avait de remarquable, outre les énormes mâchoires, des bras aussi long que ceux d'un chimpanzé, comme Cartouche des doigts très mobiles et très longs.

Selon Marro, l'envergure était plus grande que la taille de 5 cm. 1 pour les assassins, 5 cm. 3 pour les voleurs de grands chemins, 5 cm. 8 pour les incendiaires, 6 cm. 2 pour les auteurs de blessures, moindre dans les violateurs et les pickpockets.

Baër, dans une étude portant sur 968 criminels, trouva que 74,75 % des meurtriers avaient l'envergure plus grande que la taille ; 18,1 % l'avaient plus petites, et elle était égale chez 7,2 %.

Nous allons d'abord voir l'inculpation selon l'envergure en elle-même ; nous verrons ensuite ce qu'elle est comparativement au rapport de la taille à l'envergure.

1° L'Envergure par catégories d'inculpation

Nos 1971 envergures se répartissent ainsi :

	Envergures de α à 1,60	1,60 à 1,65	1,65 à 1,70	1,70 à 1,75	1,75 à 1,80	1,80 à ∞
1° assassinats »		1	»	»	3	1
2° attentats aux mœurs 7		9	6	13	6	4
3° meurtres, etc 19		26	45	64	37	29
4° vols, etc 36		100	154	181	115	47
5° vagabondage, etc .. 86		159	201	205	130	45
6° outrages, etc 10		20	23	26	25	9
7° tabac, alcool, etc... 11		9	27	35	15	12

Ce qui donne, en réunissant ensemble les envergures en petites, moyennes et grandes et en prenant le pour cent dans chacune de ces catégories :

	Envergures de α à 1,60	1,60 à 1,70	1,70 à ∞
1° assassinats »		0,12	0,39
2° attentats aux mœurs .	3,70	1,92	2,29
3° meurtres, etc 10,05		9,10	12,97
4° vols, etc 29,62		32,56	34,23
5° vagabondage, etc . . . 45,50		46,15	37,92
6° outrages, etc 5,29		5,51	5,98
7° tabac, alcool, etc, . . . 5,82		4,61	6,18
	99,98	99,97	99,96

Comparons ce pourcentage au pourcentage analogue fait pour les tailles. Comme dans ce dernier nous voyons les crimes contre les personnes plus fréquents dans les grandes envergures que dans les autres, les crimes contre la propriété, au contraire, étant moins fréquents chez les individus à grande envergure que chez les individus à envergure moyenne et surtout petite.

Il est plus intéressant d'étudier ce qu'est la différence entre la taille et l'envergure pour chaque sorte d'inculpation, c'est ce que nous allons faire maintenant.

2° *Le rapport de la taille à l'envergure par catégories d'inculpation.*

Les résultats que nous avons obtenus dans chaque catégorie d'âge sont les suivants :

1° *Au-dessous de 18 ans (228 détenus) :*

	Envergures : inférieures égales sup. 0 à 1 cm. 1 à 8 cm. plus de 8 cm.				
1° assassinats	»	»	»	»	»
2° attentats aux mœurs. . .	»	»	5	2	»
3° meurtres, etc.	1	»	12	10	2
4° vols, etc	9	1	15	16	11
5° vagabondage, etc . . .	5	2	28	32	11
6° outrages, etc	»	»	2	2	»
7° tabac, alcool, etc. . .	»	»	»	1	1

2° *De 18 ans à 25 ans (549 détenus) :*

	Envergures : inférieures égales sup. 0 à 1 cm. 1 à 8 cm. plus de 8 cm.				
1° assassinats	»	»	»	»	»
2° attentats aux mœurs. . .	1	1	2	1	1
3° meurtres, etc.	9	2	24	39	16
4° vols, etc	13	5	55	86	11
5° vagabondage, etc . . .	21	3	57	75	16
6° outrages, etc	4	»	9	9	5
7° tabac, alcool, etc . . .	2	»	1	10	8

3° *De 25 ans à 35 ans (546 détenus) :*

	Envergures : inférieures égales sup. 0 à 1 cm. 1 à 8 cm. plus de 8 cm.				
1° assassinats	»	»	»	4	1
2° attentats aux mœurs. . .	1	»	2	6	5
3° meurtres, etc.	4	1	17	28	20
4° vols, etc	9	5	60	89	42
5° vagabondage, etc . . .	16	4	51	64	51
6° outrages, etc	1	2	9	15	12
7° tabac, alcool, etc . . .	»	2	5	16	4

4° *De 35 ans à 45 ans (279 détenus) :*

	Envergures : inférieures égales sup. 0 à 1 cm. 1 à 8 cm. plus de 8 cm.				
1° assassinats	»	»	»	»	»
2° attentats aux mœurs. . .	»	»	1	3	2
3° meurtres, etc.	1	»	5	12	3
4° vols, etc	8	1	24	38	16
5° vagabondage, etc . . .	9	5	28	58	19
6° outrages, etc	3	»	8	12	2
7° tabac, alcool, etc. . . .	3	1	2	11	1

5° De 45 à 55 ans (177 détenus) :

	Envergures : inférieures	égales	sup. 0 à 4 cm.	4 à 8 cm.	plus de 8 cm.
1° assassinats	»	»	»	»	»
2° attentats aux mœurs .	2	»	»	4	3
3° meurtres, etc	4	»	»	4	2
4° vols, etc	4	»	5	10	10
5° vagabondage, etc	11	4	38	20	33
6° outrages, etc	3	»	6	2	4
7° tabac, alcool, etc	2	»	»	8	4

6° Au-dessus de 55 ans (192 détenus) :

	Envergures : inférieures	égales	sup. 0 à 4 cm.	4 à 8 cm.	plus de 8 cm.
1° assassinats	»	»	»	»	»
2° attentats aux mœurs .	1	»	»	»	2
3° meurtres, etc	»	»	4	2	4
4° vols, etc	»	»	4	7	9
5° vagabondage, etc	4	2	32	59	41
6° outrages, etc	»	»	»	2	1
7° tabac, alcool, etc	4	»	5	5	10

En résumant en un seul tableau, nous aurons les chiffres suivants pour l'ensemble des détenus :

	Envergures : inférieures	égales	sup. 0 à 4 cm.	4 à 8 cm.	plus de 8 cm.
1° assassinats	»	»	»	4	4
2° attentats aux mœurs .	5	4	10	16	13
3° meurtres, etc	16	3	62	95	44
4° vols, etc	43	12	193	276	129
5° vagabondage, etc	66	17	234	308	201
6° outrages, etc	11	2	34	42	24
7° tabac, alcool, etc	8	3	16	51	31

Prenons un pourcent dans chaque catégorie d'inculpation, ce qui nous donne :

	Envergures : inférieures	égales	sup. 0 à 4 cm.	de 4 à 8 cm.	de plus de 8 cm.
1° assassinats	»	»	»	80	20 100
2° attentats aux mœurs .	11,11	2,22	22,22	35,55	28,88 99,98
3° meurtres, etc	7,27	1,36	28,18	43,18	20,00 99,99
4° vols, etc	6,58	1,83	29,55	42,26	19,75 99,97
5° vagabondage, etc . . .	7,99	2,05	28,32	37,28	24,33 99,97
6° outrages, etc	9,73	1,76	30,08	37,16	21,23 99,96
7° tabac, alcool, etc . . .	7,33	2,75	14,68	46,78	28,44 99,98

Nous ne trouvons chez les assassins aucune envergure dépassant la taille de moins de 4 cm., ni aucune envergure inférieure ou égale.

Dans toutes les autres catégories d'inculpations, ce sont surtout les envergures supérieures à la taille de 4 à 8 cm. que l'on rencontre ; puis ce sont celles de 0 à 4 cm. sauf pourtant chez les fraudeurs où il y en a plus au-dessus de 8 qu'en dessous de 4 cm.

Ce sont les inculpés d'attentats aux mœurs qui renferment le plus d'envergures dépassant la taille de plus de 8 cm. ; le minimum en est chez les voleurs.

Les assassins ont le maximum d'envergures supérieures de 4 à 8 cm. ; viennent ensuite les meurtriers et les voleurs ; ce sont les inculpés d'attentats aux mœurs qui en ont le moins.

Les envergures supérieures à la taille de 0 à 4 cm. se trouvent surtout chez les inculpés d'outrages, ivresse, etc. ; viennent ensuite les voleurs, les vagabonds, les meurtriers, les auteurs d'attentats aux mœurs et en dernier lieu les fraudeurs et les assassins.

Ce sont les fraudeurs qui renferment le plus d'envergures égales, avec, en seconde ligne, les auteurs d'attentats aux mœurs et les vagabonds.

Les envergures inférieures à la taille sont rares chez les voleurs, et se rencontrent surtout chez les auteurs d'attentats aux mœurs.

En groupant ensemble les crimes contre les pro-

priété, d'une part, et les crimes contre les personnes d'autre part, nous trouvons :

	Envergures inférieures	égales	sup. de 0 à 4	de 4 à 8	de plus de 8	
Crimes-personnes.	6,12	1,49	46,80	52,91	22,96	99 98
Crimes-propriétés.	7,90	2,09	25,65	40,87	23,43	99,94

Nous voyons donc que dans notre série, nous avons trouvé plus d'envergures inférieures et égales chez les criminels contre les propriétés (en tout 9,09 pour cent). que chez les criminels contre les personnes (en tout, 7,31 %). Perrier a trouvé, sur les 859 détenus qu'il a examinés à la prison de Nîmes des chiffres plus forts que les nôtres, mais à peu près égaux pour les crimes-personnes et les crimes-propriétés : 13,81 pour cent pour les premiers et 13,92 pour cent pour les seconds. La différence en faveur de ceux-ci, très peu accusée dans la statistique de Perrier, est plus accusée dans la nôtre.

Contrairement aux résultats de Perrier, nous avons plus d'envergures supérieures à la taille de plus de 8 cm. dans les crimes-propriétés que dans les crimes-personnes.

Il en est de même pour les envergures dépassant la taille de moins de 4 cm., mais par contre, les envergures supérieures de 4 à 8 sont bien plus fréquentes dans les crimes-personnes que dans les crimes-propriétés.

§ 4. *Inculpation et Buste*

Nous allons d'abord examiner ce qu'est l'inculpation selon le buste en lui-même. Ensuite nous verrons ce qu'elle est d'après le rapport du buste à la demi-taille.

1° *Le buste par catégories d'inculpation*

Les bustes des 1971 détenus de notre série se répartissent ainsi :

	Bustes de	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95
	à 0,65	à 0,70	à 0,75	à 0,80	à 0,85	à 0,90	à 0,95	à ∞	
1° assassinats.....	»	»	»	»	1	1	3	»	
2° attentats aux mœurs	»	»	1	1	7	26	10	»	
3° meurtres, etc.....	1	»	»	2	22	121	71	3	
4° vols, etc.....	»	1	9	19	80	346	186	12	
5° vagabondage, etc...	2	»	3	22	148	457	190	4	
6° outrages, etc.....	1	»	1	2	12	50	44	3	
7° tabac, alcool, etc...	»	»	»	1	11	69	26	2	

Faisons le pourcentage dans chacune de ces catégories de bustes :

Buste de...	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95
	à 0,65	à 0,70	à 0,75	à 0,80	à 0,85	à 0,90	à 0,95	à ∞
1° Assassins	»	»	»	»	0,35	0,09	0,56	»
2° Attent. aux mœurs	»	»	7,14	2,12	2,49	2,42	1,88	»
3° Meurtres, etc.	25	»	»	4,25	7,82	11,30	13,30	12,50
4° Vols, etc...	»	100	64,28	40,42	28,46	32,33	35,09	50
5° Vagabondage, etc.	50	»	21,42	46,80	52,66	42,71	35,81	16,66
6° Outrages, etc.	25	»	7,14	4,25	4,27	4,67	8,30	12,50
7° Tabac, alcool, etc.	»	»	»	2,12	3,91	6,44	4,90	8,33
	100	100	99,98	99,96	99,96	99,96	99,96	99,99

Nous voyons ainsi que dans les bustes inférieurs à 0,75, il y a plus de crimes-propriétés que de crimes personnes. Il en est de même pour chaque catégorie de bustes supérieurs à 0,75 centimètres.

Tous les assassins ont des bustes supérieurs à 0^m80.

Les attentats aux mœurs, nuls dans les bustes au-dessous de 0,70 sont rencontrés avec le maximum de fréquence dans les bustes de 0,70 à 0,75 ; on les voit ensuite suivre une marche presque progressivement décroissante a fait que le buste s'élève.

Les meurtres et délits analogues sont nombreux dans les catégories de petits bustes et de grands bustes : ils sont moins fréquents dans les moyens.

Les voleurs ont des petits bustes ou des très grands : c'est entre 0,80 et 0,90 que l'on en trouve le moins.

Les vagabonds, rares dans les catégories de très grands bustes sont un peu plus fréquents dans les grands, mais ils le sont surtout dans les moyens et les petits.

Les inculpations pour outrages ou fraudes diverses sont bien moins fréquents dans chaque catégorie de bustes, que les voleurs et les vagabonds qui sont dans chacune d'elle, les criminels les plus fréquemment rencontrés.

Les inculpés d'outrages et délits analogues sont fréquents surtout dans les très grands bustes et plus encore dans les petits. Les fraudeurs se rencontrent surtout dans les catégories de grands et très grands bustes : il n'y en a aucun dans les petits.

2° *Le rapport du buste à la demi-taille par catégories d'inculpation*

Dans chaque catégorie d'âge nous avons trouvé :

1° Au-dessous de 18 ans (328 détenus).

	Bustes : inférieurs	égaux	sup. 0 à 5 cm.	5 à 10 cm.	plus 10 cm.
1° assassinats	»	»	»	»	»
2° attentats aux mœurs.	»	»	3	4	»
3° meurtres, etc.	1	»	8	16	»
4° vols, etc.	2	1	51	58	»
5° vagabondage, etc.	5	»	40	32	1
6° outrages, etc.	»	»	3	1	»
7° tabac, alcool, etc.	»	»	1	1	»

2° De 18 ans à 25 ans (549 détenus).

	Bustes :	inférieurs	égaux	sup. 0 à 5 cm.	5 à 10 cm.	plus 10 cm.
1° assassinats.....	»	»	»	»	»	»
2° attentats aux mœurs.	»	1	1	3	1	
3° meurtres, etc.....	6	»	32	50	2	
4° vols, etc.....	1	»	63	126	10	
5° vagabondage, etc.....	5	»	53	135	9	
6° outrages, etc.....	1	»	9	15	2	
7° tabac, alcool.....	»	»	6	18	»	

3° De 25 ans à 35 ans (546 détenus).

	Bustes :	inférieurs	égaux	sup. 0 à 5 cm.	5 à 10 cm.	plus 10 cm.
1° assassinats.....	»	»	2	3	»	
2° attentats aux mœurs.	»	»	4	6	4	
3° meurtres, etc.....	1	»	19	49	1	
4° vols, etc.....	2	1	57	131	11	
5° vagabondage, etc.....	1	»	58	119	8	
6° outrages, etc.....	»	»	7	30	2	
7° tabac, alcool, etc.....	»	»	7	20	»	

4° De 35 ans à 45 ans (279 détenus).

	Bustes	inférieurs	égaux	sup. de 0 à 5 cm.	de 5 à 10 cm.	de plus de 10 cm.
1° Assassinats	»	»	»	»	»	»
2° Attentats aux mœurs	»	»	»	»	5	1
3° Meurtres, etc.	»	»	3	17	1	
4° Vols, etc.	2	»	22	59	4	
5° Vagabondage, etc.	»	»	33	84	2	
6° Outrages, etc.	»	»	4	20	1	
7° Tabac, alcool, etc.	»	»	1	20	»	

5° De 45 ans à 55 ans (177 détenus) :

	Bustes	inférieurs	égaux	sup. de 0 à 5 cm.	de 5 à 10 cm.	de plus de 10 cm.
1° Assassinats	»	»	»	»	»	»
2° Attentats aux mœurs	»	»	»	»	9	»
3° Meurtres, etc.	1	»	1	5	»	
4° Vols, etc.	»	»	10	17	2	
5° Vagabondage, etc.	3	2	35	61	2	
6° Outrages, etc.	»	»	3	11	1	
7° Tabac, alcool, etc.	»	»	4	10	»	

6° Au-dessus de 55 ans (192 détenus) :

	Bustes	inférieurs	égaux	sup. de 0 à 5 cm.	de 5 à 10 cm.	de plus de 10 cm.
1° Assassinats		»	»	»	»	»
2° Attentats aux mœurs		»	»	1	2	»
3° Meurtres, etc.		»	»	1	6	»
4° Vols, etc.		»	»	8	12	»
5° Vagabondage, etc.	1	»	»	61	71	5
6° Outrages, etc.	»	»	»	1	2	»
7° Tabac, alcool, etc.	1	»	»	9	10	1

En résumant en un seul tableau, nous aurons, pour l'ensemble des détenus :

	Bustes	inférieurs	égaux	sup. de 0 à 5 cm.	de 5 à 10 cm.	de plus de 10 cm.
1° Assassinats		»	»	2	3	»
2° Attentats aux mœurs		»	1	9	29	6
3° Meurtres, etc.		9	»	64	143	4
4° Vols, etc.		7	2	211	406	27
5° Vagabonds, etc.	15	2	2	280	502	27
6° Outrages, etc.	1	»	»	27	79	6
7° Tabac, alcool, etc.	1	»	»	28	79	1

Soit pour cent, dans chaque catégorie d'inculpation :

	Bustes	inférieurs	égaux	sup. de 0 à 5 cm.	de 5 à 10 cm.	de plus de 10 cm.
1° Assassinats	»	»	40.00	60.00	»	100.00
2° Attentats aux mœurs	»	2.22	20.00	64.44	13.33	99.99
3° Meurtres, etc.	4.09	»	29.09	65.00	1.81	99.99
4° Vols, etc.	1.07	0.30	32.31	62.17	4.13	99.98
5° Vagabondage	1.81	0.24	33.89	60.77	3.26	99.97
6° Outrages, etc.	0.88	»	23.89	69.91	5.30	99.98
7° Tabac, alcool	0.91	»	25.68	72.47	0.91	99.97

Quelle que soit l'inculpation, nous trouvons toujours en majorité des bustes supérieurs à la demi-taille de 5 à 10 centimètres. Nous sommes en cela d'accord avec Perrier, bien que cet auteur fasse exception pour les

assassins qui pour lui, ont plus de bustes supérieurs de moins de 5 centimètres à la demi-taille; d'après nos calculs, ils ont eux aussi en majorité des bustes supérieurs de 5 à 10 centimètres.

Viennent ensuite par ordre de fréquence, et cela dans chaque catégorie d'inculpation, les bustes supérieurs de 0 à 5 cm., puis les bustes supérieurs de plus de 10 centimètres, ensuite les bustes inférieurs et enfin les bustes égaux à la demi-taille. Font exception pourtant les meurtriers où les bustes supérieurs à la demi-taille de plus de 10 cm. centimètres sont moins nombreux que les bustes inférieurs.

Les bustes inférieurs se trouvent surtout chez les meurtriers; on en trouve moins chez les vagabonds, moins encore chez les voleurs; rares chez les fraudeurs et les inculpés d'outrages et délits analogues, ils font totalement défaut chez les assassins et les auteurs d'attentats aux mœurs.

C'est chez ces derniers individus que l'on trouve quelques bustes égaux à la demi-taille; on en trouve très peu chez les voleurs et les vagabonds et on n'en a aucun dans les autres catégories d'inculpés.

Les bustes supérieurs à la demi-taille de moins de 5 centimètres sont surtout fréquents chez les assassins; viennent ensuite par ordre de fréquence : les vagabonds, les voleurs, les meurtriers, les fraudeurs, les individus inculpés d'outrages et les auteurs d'attentats aux mœurs.

Les bustes supérieurs à la demi-taille de 5 à 10 centimètres sont, surtout fréquents chez les fraudeurs.

Les bustes supérieurs à la demi-taille de plus de 10 cm. le sont surtout chez les auteurs d'attentats aux mœurs; les assassins n'en ont aucun.

Si nous groupons ensemble les crimes-propriétés d'une part et les crimes-personnes d'autre part, nous trouvons :

	Bustes inférieurs	égaux	sup. de 0 à 5 cm.	de 5 à 10 cm.	de plus de 10 cm.
Crimes-personnes	1,36	0,74	29,69	63,14	5,04 (99,97)
Crimes-propriétés	1,16	0,13	28,94	66,33	3,40 (99,96)

Les bustes inférieurs, égaux, supérieurs à la demi-taille de plus de 10 ou de moins de 5 centimètres, sont plus fréquents dans les crimes personnes que dans les crimes propriétés.

Les bustes supérieurs de 5 à 10 cm., au contraire, se trouvent plus dans les crimes-propriétés, et, en résumant ces données on peut dire que les crimes-propriétés renferment plus de bustes dépassant la demi-taille de plus de 5 centimètres, les crimes-personnes ayant plus de bustes inférieurs égaux ou supérieurs à la demi-taille de moins de 5 centimètres, les très grands bustes, pourtant, comme l'avait trouvé Perrier étant plus fréquents dans les crimes-personnes que dans les crimes propriétés.

§ 5. — INCULPATION ET INDICE CÉPHALIQUE

En considérant dans chaque catégorie d'âge, l'indice céphalique d'après l'inculpation on a :

1° Au-dessous de 18 ans (59 détenus).

	Hyperdolico- céphales	Dolico- céphales purs	Sous-doli- cocéphales	Méso- céphales	Sous-brachy- céphales	Brachy- céphales purs	Hyperbra- chy- céphales
1° Assassinats..	»	»	»	»	»	»	»
2° Attentats aux mœurs.	»	»	»	»	»	»	»
3° Meurtres, etc.	1	»	»	»	1	»	3
4° Vols, etc....	»	»	2	3	9	7	8
5° Vagabondage, etc..	2	1	1	4	4	5	7
6° Outrages, etc.	»	»	1	»	»	»	»
7° Tabac, alcool, etc..	»	»	»	»	»	»	»

2° De 18 ans à 25 ans (169 détenus).

	Hyperdolico- céphales	Dolico- céphales purs	Sous-doli- cocéphales	Méso- céphales	Sous-brachy- céphales	Brachy- céphales	Hyperbra- chy- céphales
1° Assassinats..	»	»	»	»	»	»	»
2° Attentats aux mœurs.	»	»	»	»	1	1	»
3° Meurtres, etc.	»	1	3	3	2	2	4
4° Vols, etc....	»	2	8	8	15	13	26
5° Vagabondage, etc..	2	»	11	13	10	11	17
6° Outrages, etc.	»	»	»	1	1	2	3
7° Tabac, alcool, etc..	»	1	»	2	»	2	4

3° De 25 ans à 35 ans (154 détenus).

	Hyperdolico.	Dolico.	Sous-dolico.	Mésocéph.	Sous brachy.	Brachy.	Hyperbrachy.
1° Assassinats..	»	»	»	1	»	1	»
2° Attentats aux mœurs.	»	»	»	»	2	2	2
3° Meurtres, etc.	»	»	»	2	1	2	9
4° Vols, etc....	2	2	1	7	11	12	20
5° Vagabondage, etc..	»	2	8	9	10	10	21
6° Outrages, etc.	»	»	»	»	1	2	4
7° Tabac, alcool, etc..	»	»	2	1	4	1	2

4° De 35 ans à 45 ans (84 détenus).

	Hyperdolico.	Dolico.	Sous-dolico.	Mésocéph.	Sous-brachy.	Brachy.	Hyperbrachy.
1° Assassinats..	»	»	»	»	»	»	»
2° Attentats aux mœurs.	»	»	1	»	2	»	»
3° Meurtres, etc.	»	»	»	»	2	»	2
4° Vols, etc....	»	1	1	1	6	3	7
5° Vagabondage, etc..	1	1	2	7	8	13	13
6° Outrages, etc.	»	»	»	1	2	4	»
7° Tabac, alcool, etc.	»	»	1	1	2	»	2

5° De 45 ans à 55 ans (55 détenus).

	Hyperdolic.	Dolicoc.	Sous-dolic.	Mésocéph.	Sous brachy.	Brachy.	Hyperbrachy.
1° Assassinats..	»	»	»	»	»	»	»
2° Attentats aux mœurs.	1	»	»	»	»	»	3
3° Meurtres, etc.	»	»	1	1	»	»	»
4° Vols, etc....	»	»	»	2	2	2	»
5° Vagabondage, etc..	1	1	3	2	9	8	14
6° Outrages, etc.	»	»	»	»	»	2	1
7° Tabac, alcool, etc..	»	1	1	»	»	»	»

6° Au-dessus de 55 ans (51 détenus).

	Hyperdolic.	Dolicoc.	Sous-dolic.	Mésocéph.	Sous-brachy.	Brachy.	Hyperbrachy.
1° Assassinats..	»	»	»	»	»	»	»
2° Attentats aux mœurs.	»	»	»	»	»	»	»
3° Meurtres, etc.	»	»	»	»	»	1	2
4° Vols, etc....	»	1	»	»	2	1	1
5° Vagabondage, etc..	1	1	3	4	9	9	11
6° Outrages, etc.	»	»	»	»	»	»	1
7° Tabac, alcool, etc..	»	»	1	»	»	»	3

Soit, en résumant, pour l'ensemble des 572 individus dont nous avons mesuré l'indice céphalique :

	Hyperdolic.	Dolicoc.	Sous-dolic.	Mésocéph.	Sous-brachy.	Brachy.	Hyperbrachy.
1° Assassinats...	»	»	»	1	»	1	»
2° Attentats aux mœurs.	1	»	1	»	5	3	5
3° Meurtres, etc.	1	1	4	6	6	5	20
4° Vols, etc....	2	6	12	21	45	38	62
5° Vagabondage, etc..	7	6	28	39	50	56	83
6° Outrages, etc.	»	»	1	2	4	10	9
7° Tabac, alcool, etc..	»	2	5	4	6	3	11

Ce qui donne, pour cent dans chaque catégorie d'inculpation :

	Hyper-dolic.	Doli-coc.	Sous-dolic.	Mésocéph.	Sous-brachy.	Brachy.	Hyper-brachy.	
1° Assassinats	»	»	»	50	»	50	»	100
2° Attent. aux mœurs	6,66	»	6,66	»	33,33	20	33,33	99,98
3° Meurtres, etc.	2,32	2,32	9,30	13,95	13,95	11,62	46,51	99,97
4° Vols, etc...	1,07	3,22	6,45	11,29	24,19	20,43	33,33	99,98
5° Vagabond., etc..	2,60	2,23	10,40	14,49	18,58	20,81	30,85	99,96
6° outrages, etc.	»	»	3,84	7,69	15,38	38,46	34,61	99,98
7° Tabac, alcool, etc.	»	6,45	16,12	12,90	19,35	9,67	35,48	99,97

En groupant ensemble les différentes sortes de dolicocéphales et de brachycéphales, on a :

	Dolicocéphales	Mésocéphales	Brachycéphales	
1 ^o Assassinats.....	»	50	50	100
2 ^o Attentats aux mœurs....	13,32	»	86,66	99,98
3 ^o Meurtres, etc.....	13,94	13,95	72,08	99,97
4 ^o Vols, etc.....	10,74	11,29	77,95	99,98
5 ^o Vagabondage, etc.....	15,23	14,49	70,24	99,96
6 ^o Outrages, etc.....	3,84	7,69	88,45	99,98
7 ^o Tabac, alcool, etc.....	22,57	12,90	64,50	99,97

Quelle que soit la catégorie d'inculpation envisagée, c'est toujours la brachycéphalie qui prédomine.

Les assassins ne referment pas de dolicocéphales; ils sont, en quantité égale, soit mésocéphales soit brachycéphales (brachycéphales purs).

Les inculpés d'attentats aux mœurs sont, pour la plus grande part, brachycéphales; quelques-uns seulement sont dolicocéphales; aucun n'est mésocéphale.

Les meurtriers, de même, sont le plus souvent brachycéphales (hyperbrachycéphales) et deviennent de moins en moins fréquents de la brachycéphalie à la dolicocéphalie.

Il en est encore ainsi pour les voleurs et les individus inculpés de vol, ou d'outrages et délits analogues (les premiers sont surtout hyperbrachycéphales et les seconds brachycéphales purs).

Les vagabonds renferment plus de dolicocéphales que de mésocéphales, mais néanmoins, comme pour les précédents, leur fréquence va en diminuant de l'hyperbrachycéphalie à l'hyperdolicocéphalie.

Les fraudeurs, eux aussi, renferment surtout des brachycéphales (principalement des hyperbrachycé-

phales), et moins de mésocéphales que de dolicocephales.

— La dolicocephalie se rencontre surtout chez les fraudeurs; viennent ensuite les vagabonds, les inculpés de meurtre, d'attentat aux mœurs, de vol; on en trouve quelques-uns chez les individus arrêtés pour outrages ou délits connexes, etc.; comme nous avons déjà eu l'occasion de le dire, aucun assassin n'est dolicocephale.

La mésocéphalie, au contraire, jamais trouvée chez les inculpés d'attentats aux mœurs, se trouve surtout chez les assassins; viennent ensuite, mais avec des chiffres bien moindres, les inculpés de vagabondage, de meurtre, de fraudes diverses, de vols, et enfin d'outrages, ivresse, etc.

Ce sont ces derniers individus qui renferment le plus de brachycéphales avec les inculpés d'attentats aux mœurs; les vagabonds, les meurtriers, les voleurs en ont moins; les fraudeurs et les assassins encore bien moins.

Si, parmi les brachycéphales, on ne considère que l'hyperbrachycéphalie, on la voit surtout fréquente chez les meurtriers. Quant à l'hyperdolicocephalie, c'est surtout chez les individus inculpés d'attentats aux mœurs qu'on la trouve.

CHAPITRE VII

Discussion

Nous nous contentons d'exposer simplement les résultats que nous avons trouvés, sans tirer de conclusions formelles et en faisant un simple rapprochement entre nos camarades et les détenus.

Nous avons eu pour cela plusieurs raisons : la différence des nombres de sujets de chaque sorte entrant en ligne de compte, leur différence d'âge, leur différence d'origine ethnique. Nos camarades viennent de tous les points de la France ; les détenus, au contraire, sont pour la plupart originaires du département du Rhône et des départements limitrophes. Il faut tenir compte aussi, pour l'indice céphalique, du degré d'instruction, le travail de MM. Lacassagne et Cliquet, dont nous avons parlé, tendant à prouver l'action du développement des facultés intellectuelles sur la forme du crâne. Il faut tenir compte enfin de toute une série de facteurs divers agissant sur le développement du corps de l'homme.

Toujours est-il qu'une chose surtout nous a frappés, dans le nombre considérable des observations de détenus que nous avons relevées : Nous voyons un

grand nombre de tailles petites s'accompagnant d'une hauteur de buste très supérieure à la demi-taille. La grande envergure, par contre, d'une façon générale, l'emporte de beaucoup sur la taille. Enfin, la brachycéphalie est excessivement fréquente.

Il y a là une déviation du type normal, dont les rapports entre les divers segments anthropométriques diffèrent d'une façon notable de ceux que nous avons observés chez les criminels.

MM. J. Teissier et Mayet, en étudiant les épileptiques, ont montré chez eux la prédominance de la brachycéphalie.

En effet, en 1897, M. le professeur Teissier (1) concluait un travail sur l'indice céphalique des épileptiques en donnant (d'une façon plus précise que ne l'avait fait avant lui Lassègue) une valeur diagnostique à l'indice céphalique dans la différenciation de l'épilepsie vraie et des épilepsies symptomatiques. Pour le maître lyonnais : « *dans nos régions, la coïncidence de crises convulsives avec une élévation de l'indice céphalique au-dessus de 82,83, impliquait l'idée d'accidents comitiaux, tandis que les mêmes phénomènes observés chez des malades dont l'indice céphalique ne dépassait pas 79 ou 80, devaient être rapportés à une cause provocatrice dont il importait de rechercher la nature.* »

En 1899, M. Mayet (2), sur 225 observations

J. TEISSIER. — De la valeur de l'indice céphalique dans l'épilepsie vraie. in *Médecine orientale*, Paris, 1897.

(2) *Province médicale*, 1899. L'indice céphalique des épileptiques.

d'épileptiques recueillies dans les services hospitaliers de Lyon, trouve que presque tous les sujets ont un indice céphalique dépassant 82,35, chiffre indiquant l'indice moyen de la population de la région lyonnaise (étudié en 1887, dans le *Lyon Médical*, par M. Clément). Et presque tous les chiffres trouvés par M. Mayet marquent une élévation considérable au-dessus de cet indice moyen.

D'un autre côté, en Sicile où le type dolicocephale prédomine, M. G. Dotto et de Bono ont trouvé chez les épileptiques une prévalence très notable de ce type.

En somme, sous le rapport de l'indice céphalique nous avons à faire un rapprochement entre les épileptiques et les criminels chez lesquels depuis longtemps Lombroso a reconnu une exagération des caractères ethniques de l'indice céphalique régional.

Dans la région lyonnaise où la brachycéphalie prédomine dans la population normale, nous avons trouvé chez les criminels une exagération de la brachycéphalie que MM. J. Teissier et Mayet avaient nettement trouvée chez les épileptiques.

Et l'exagération de la dolicocephalie rencontrée en Sicile par Lombroso chez les criminels, l'a été aussi chez les épileptiques par Dotto et Bono.

Cette déviation du type normal, que nous venons de préciser, a fait penser au Dr Etienne Martin que l'étude des rapports des segments anthropométriques du corps constitue une preuve (à ajouter à beaucoup d'autres), de la dégénérescence physique que l'on rencontre à chaque pas, associée à la dégénérescence

intellectuelle et morale, lorsque l'on étudie les détenus.

Ces déviations du type normal présentées par les rapports des segments anthropométriques sont à notre sens bien plus caractéristiques que l'existence plus ou moins isolée de malformations périphériques telles que les anomalies du lobule de l'oreille, ou les anomalies des dents; elles montrent qu'il y a un arrêt de développement physique, d'origine embryonnaire, qui explique l'état dégénératif.

Nous sommes en présence d'individus dont les rapports anthropométriques se rapprochent très nettement de ceux que l'on trouve chez l'enfant : Nous avons insisté sur ce type infantile.

C'est là la caractéristique d'un développement imparfait et incomplet, que l'on pourra mettre encore d'une façon plus nette en évidence en étudiant les dyssymétries des segments de membres, par la méthode anthropométrique.

Ces anomalies de développement sont à rapprocher de l'état de desharmonie cérébrale mis en lumière par l'étude psychique des détenus.

L'intérêt de ces études d'anthropologie criminelle poursuivies systématiquement, et par la méthode que nous venons d'indiquer, donnera, si nous en jugeons par ces premiers éléments que nous présentons, des résultats très intéressants.

CONCLUSIONS

Les faits les plus saillants qui ressortent de cette étude sont les suivants :

I. — Les criminels que nous avons examinés, quel que soit leur âge, sont surtout de taille petite.

II. — On trouve chez eux quelques bustes inférieurs à 0 m. 80; nos camarades de l'Ecole de Santé Militaire ont tous des bustes supérieurs à ce chiffre.

III. — Quel que soit leur âge, leur taille, les détenus renferment deux fois plus d'hyperbrachycéphales que nos camarades; ceux-ci, au contraire, renferment plus de mésocéphales et de dolicocephales; les brachycéphales sont en quantité égale chez les uns et chez les autres.

IV. — Les délinquants renferment moins d'envergures égales et inférieures à la taille que les normaux : au contraire, les envergures dépassant de beaucoup la taille sont plus fréquents chez eux, et surtout chez les individus de petite stature.

V. — On trouve chez les détenus un peu plus de bustes inférieurs ou égaux à la demi-taille, que chez nos camarades; mais surtout bien plus de bustes dépassant de beaucoup la demi-taille; chez nos camarades, au contraire, on trouve plus de bustes dépassant de peu la demi-taille.

Chez nos camarades les bustes dépassent d'autant moins la demi-taille que la taille augmente : cela est bien moins net chez les détenus.

Chez les détenus, les envergures dépassant de peu la taille coïncident surtout avec des bustes dépassant de beaucoup la demi-taille ; cela existe aussi, mais bien moins nettement chez nos camarades.

Chez les détenus, les plus favorisés au point de vue des envergures inférieures à la taille sont les dolicocephales, et parmi eux surtout les hyperdolicocephales ; chez nos camarades, ce sont les brachycephales et surtout les hyperbrachycephales.

Chez tous, les envergures dépassant de beaucoup la taille coïncident avec l'hyperdolicocephalie ; ceux qui la dépassent moins, avec la mésocéphalie.

La dolicocephalie et la mésocéphalie, chez les détenus, coïncident surtout avec les bustes supérieurs à la demi-taille de plus de 5 centimètres, chez nos camarades avec ceux de 0 à 5 centimètres.

VI. — Les auteurs de crimes contre les personnes sont de taille plus grande, en général, que les auteurs de crimes contre les propriétés. Les premiers ont des envergures supérieures à la taille de 4 à 8 cm. Les seconds ont des envergures égales, inférieures, légèrement supérieures à la taille ou, au contraire, la dépassant beaucoup.

Les bustes supérieurs à la demi-taille de 5 à 10 centimètres se trouvent plus chez les auteurs de crimes contre les propriétés ; les autres bustes chez les auteurs de crimes contre les personnes.

Quelle que soit l'inculpation, c'est toujours la brachycéphalie qui prédomine ; la mésocéphalie est surtout fréquente chez les auteurs de crimes contre les personnes et la brachycéphalie plus fréquente chez les auteurs d'attentats aux mœurs.

VII. — L'étude des rapports des segments anthropométriques fournit des données intéressantes pour prouver l'état de dégénérescence physique d'un individu.

Vu :

LE PRÉSIDENT DE LA THÈSE,

LACASSAGNE.

Vu :

LE DOYEN,

L. HUGOUNENQ.

Vu et permis d'imprimer :

Lyon, le 12 novembre 1910.

LE RECTEUR,

PRÉSIDENT DU CONSEIL DE L'UNIVERSITÉ,

P. JOUBIN.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

- Broca. — Comparaison de l'indice céphalique sur le vivant et sur le squelette (*in Bulletin de la Société d'Anthropologie*, 1868, 2^e série, t. 3).
- Id. — Mémoires d'Anthropologie, 1874, t. 1.
- Dallemagne. — Stigmates anatomiques de la criminalité.
- Deniker. — L'indice céphalique en Europe (*in Assoc. française pour l'avancement des sciences*, Paris, 1899).
- Id. — Les races de l'Europe (Paris, 1897).
- Id. — Races et peuples de la terre (Paris, 1900).
- Id. — Les six races composant la population actuelle de l'Europe (*lecture faite à l'Institut anthropologique de Londres*, oct. 1904).
- D^r Girard. — L'indice céphalique de quelques populations de l'Indo-Chine (*in Association française pour l'avancement des sciences*, Paris, 1899).
- D^r Godin. — Recherches anthropologiques sur la croissance de diverses parties du corps (Paris, 1903).
- Lacassagne. — Précis de Médecine légale.
- Id. — Étude sur 800 hommes criminels (*extrait du Bulletin de la Société d'Anthropologie de Lyon*, juillet, 1882).
- Id. — De quelques mensurations de nains (*Archives d'Anthropologie criminelle*, juillet 1909).
- Id. Césaire Lombroso (octobre 1909).
- Id. Cours magistral des années 1908-1909-1910.
- Lacassagne et Cliquet. — De l'influence des travaux intellectuel sur le volume et la forme de la tête (*in Annales d'Hygiène publique et de Médecine légale*, 1878).
- Lombroso. — Uomo delinquente.

Mayet(L.). — Table pour servir au calcul de l'indice céphalique.

Id. — L'indice céphalique des épileptiques (*Province Médicale*, 1899).

Marro. — I caratteri dei delinquenti.

Manouvrier (L.). — Étude sur les rapports anthropométriques en général (*Mémoires de la Société d'Anthropologie de Paris*, 1902),

Papillaut. — L'homme moyen à Paris (*Bulletins et Mémoires de la Société d'Anthropologie de Paris*, 1902).

Perrier. — La grande envergure (*Archives d'Anthropologie criminelle*, août-sept. 1909).

Id. Le buste et ses rapports avec la taille chez les criminels (*Archives d'Anthropologie criminelle*, octobre 1910).

Pittard. — La taille et l'indice céphalique (*Mémoires de la Soc. d'Arch. de Paris*, 1904).

Quatrefages et Hamy. — *Crania ethnica* (Paris, 1882).

J. Teissier. — De la valeur de l'indice céphalique dans l'épilepsie vraie (*Méd. orient.*, Paris, 1897).

Topinard. — Anthropologie (*in Bibliothèque des Sciences contemporaines*).

Vervaeck. — Rapport de la taille et de la grande envergure chez mille détenus de la prison de Bruxelles (*Mémoire inédit cité par Perrier*).

Wiazemsky. — Influence de divers facteurs sur la croissance de corps humain (Paris, 1907).

TABLE DES MATIÈRES

	Pages.
AVANT-PROPOS.....	7
INTRODUCTION.....	9
CHAPITRE I. — Généralités sur la taille, la grande envergure, le buste et l'indice céphalique.....	13
CHAPITRE II. — La taille et la grande envergure.....	36
CHAPITRE III. — La taille et le buste.....	50
CHAPITRE IV. — Le buste et la grande envergure.....	63
CHAPITRE V. — L'indice céphalique dans ses rapports avec la taille, la grande envergure et le buste.....	68
CHAPITRE VI. — L'inculpation des détenus selon leur taille, leur envergure, leur buste et leur indice céphalique.....	91
CHAPITRE VII. — Discussion.....	114
CONCLUSIONS.....	118
INDEX BIBLIOGRAPHIQUE.....	121
